حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر اكتوبر







الأسئلة المقالية الواردة باختبارات الإدارات وإجاباتها النموذجية

الوحدة الأولى

1 المفهوم الأول

1 اذكر السبب العلمي (علل):

1 - التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنبات. (المنوفية 2025)

ج لأن النبات يمكن أن ينمو خارجها إذا توافرت العناصر اللازمة.

2 - تحتاج النباتات إلى ضوء الشمس. ج للقيام بعملية البناء الضوئي. (القاهرة 2025)

3 - أهمية الشعيرات الجذرية في جذر النبات.

ج تزيد من كمية الماء والعناصر الغذائية التي يمتصها النبات من التربة.

4 - تستحيل الحياة بدون النباتات على سطح الأرض. (أسيوط 2025)

ج لأنها تنتج الأكسجين اللازم لتنفس الكائنات الحية عن طريق عملية البناء الضوئي.

5 - تُعتبر سيقان البطاطس من السيقان الدرنية. (البحيرة 2024) ج لأنها تمتد تحت سطح الأرض.

6 - تنتقل بذور جوز الهند عن طريق الماء. (سوهاج 2025)

ج لأنها مجوفة من الداخل، وبالتالي تطفو على سطح الماء.

7 - تنتقل بذور الهندباء وبذور القيقب عن طريق الرياح. (أسيوط 2025)

ج لأن بذور الهندباء خفيفة تشبه الباراشوت، وبذور القيقب خفيفة ولها تراكيب تشبه الأجنحة.

2 ماذا يحدث؟:

1 - عند وضع نبات في مكان مظلم لمدة طويلة. (الجيزة 2025)

ج ينمو النبات ببطء، ويكون هزيلًا ضعيفًا وأوراقه صفراء.

2 - إذا لم توجد ثغور في أوراق النباتات. (كفر الشيخ 2025)

ج لا تستطيع أوراق النباتات امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون اللازم لعملية البناء الضوئي.

3 اذكر أهمية كلٍّ من:

1 - الجذور (أسيوط 2025)

ج تثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء والعناصر الغذائية منها.

2 - الساق (القليوبية 2025)

ج تدعيم أجزاء النبات، ونقل الماء والعناصر الغذائية والغذاء لكل أجزاء النبات.

3 - الأوراق (قنا 2025) ج صنع غذاء النبات.

4 - الكلوروفيل (المنوفية 2025) ج يمتص ضوء الشمس ويعطي النبات لونه الأخضر.

5 - أوعية الخشب (البحيرة 2025) ج تنقل الماء والعناصر الغذائية من الجذور إلى الأوراق.



6 – أوعية اللحاء (الغـربيـة 2025) ج تنقل الغذاء من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات.

7 – الأزهار (الدقهلية 2025) ج عضو التكاثر المسئول عن إنتاج البذور.

8 – الشرايين (القليوبية 2025) ج نقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم.

9 – الأوردة (القليوبية 2025) ج نقل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب.

4 اذكر مثالًا لكلٍّ من:

1 – ساق نبات خشبية (القاهرة 2024) ج جذوع الأشجار والشجيرات

2 – نبات له ساق متسلقة (بورسعيد 2025) ج نبات العنب

3 – نبات أوراقه صغيرة تشبه الإبر (أسيوط 2025) ج شجرة الصنوبر

4 – نبات له ساق مدادة ج نبات الفراولة

5 – نبات أوراقه مسطحة وعريضة ج نبات الموز

6 – بذور تنتشر عن طريق الكائنات الحية ج بذور الطماطم والتفاح والأرقطيون

7 – ساق رأسية مستقيمة ج سيقان معظم الأزهار

5 ما المقصود بكلٍّ من؟:

1 – عملية البناء الضوئي

ج عملية صنع أوراق النبات للغذاء من خلال اتحاد الماء وثاني أكسيد الكربون في وجود ضوء الشمس.

2 – الجهاز الدوري

ج الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذائية والماء والغازات من وإلى خلايا الجسم عن طريق الدم.

3 – التكاثر في النبات (المنوفية 2025) ج عملية إنتاج نباتات جديدة.

4 – الثغور ج فتحات صغيرة في الورقة يمر الهواء من خلالها.

5 – البذور

ج أجزاء النبات التي تنمو إلى نبات جديد إذا توافرت عوامل الماء والهواء ودرجة الحرارة المناسبة.

6 أجب عن الأسئلة التالية:

1 – ما نواتج عملية البناء الضوئي؟ (بني سويف 2024) ج الأكسجين والغذاء، مثل سكر الجلوكوز.

2 – اذكر أنواع الأوعية الدموية في جسم الإنسان. (الغربية 2025)

ج الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية.

3 – اذكر ثلاثًا من طرق انتشار البذور. (المنيا 2025) ج الماء والهواء والكائنات الحية.

4 – اذكر احتياجات النبات الأساسية للقيام بعملية البناء الضوئي.

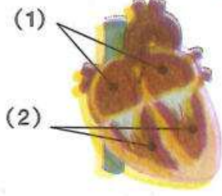
ج الماء وثاني أكسيد الكربون وضوء الشمس.

5 – أيهما أفضل: نمو النبات في التربة أم خارجها؟ ولماذا؟ (الغربية 2025)

ج نمو النبات في التربة، لاحتوائها على العناصر الغذائية اللازمة لنموه بشكل جيد.

6 – اذكر النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئي. ج الأكسجين وبخار الماء

7 – لاحظ الصورة، ثم أجب: (الجيزة 2024)



8 – اذكر أسماء الأجزاء (1)، (2). ج (1) الأذينان (2) البطينان

2 المفهوم الثاني

1 اذكر السبب العلمي (علل):

1 – النباتات الخضراء كائنات منتجة (ذاتية التغذية). ج لأنها تَصنع غذاءها بنفسها. (الشرقية 2025)

2 – تتغذى الحيوانات على النباتات أو على حيوانات أخرى. (القليوبية 2025)

ج لأنها كائنات مستهلكة غير ذاتية التغذية.

3 – تصنف العديد من الحشرات على أنها كائنات مستهلكة أولية. (الدقهلية 2025)

ج لأنها تتغذى على النباتات.

4 – الصقور والبوم كائنات مستهلكة ثانوية. ج لأنها تتغذى على الكائنات المستهلكة الأولية. (الشرقية 2024)

5 – تزيد دودة الأرض والديدان ألفية الأرجل من خصوبة التربة. (الدقهلية 2025)

ج لأنها تتغذى على بقايا النباتات الميتة وتخرج فضلات غنية بالعناصر الغذائية.

6 – يُعتبر الأسد من الحيوانات المفترسة. ج لأنه يصطاد الحيوانات الأخرى ليتغذى عليها. (الدقهلية 2025)

7 – توضِّح الشبكة الغذائية العلاقات بين الكائنات الحية أكثر من السلاسل الغذائية. (أسوان 2025)

ج لأنها تُوضِّح العلاقات الغذائية بين عدد أكبر من الكائنات الحية.

2 ما المقصود بكلٍّ من؟:

1 – النظام البيئي (القاهرة 2025)

ج مساحة من الطبيعة تحتوي على كائنات حية وعناصر غير حية، تتفاعل مع بعضها.

2 –الكائنات المستهلكة

ج كائنات غيرذاتية التغذية تحصل على الطاقة من خلال التغذية على الكائنات الأخرى.

3 – السلسلة الغذائية (بني سويف 2025)

ج مخطط متسلسل يُعبِّر عن مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر في بيئة ما.

4 – الفريسة ج حيوان يتغذى عليه حيوان مفترس. (كفر الشيخ 2024)

5 – الشبكة الغذائية (المنوفية 2025)

ج مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة بعضها مع بعض في النظام البيئي.

3 اذكر أهمية كلٍّ من:

1 – الكائنات المحللة

ج تعيد تدوير العناصر الغذائية والطاقة مرة أخرى للبيئة، وتزيد خصوبة التربة من خلال عملية التحلل.

2 – الشمس للكائنات الحية

ج تُعتبر المصدر الرئيسي للطاقة لجميع الكائنات الحية.

3 – سكر الجلوكوز للنبات ج يستخدمه كمصدر للطاقة اللازمة للنمو والبقاء.

4 اذكر مثالًا لحيوان:

1 – آكل عشب ج الأرنب　2 – آكل لحم ج الوشق المصري　3 – آكل عشب ولحم ج الثعلب

5 أجب عن الأسئلة التالية:

1 – كيف تنتقل الطاقة خلال النظام البيئي؟ (الدقهلية 2025)

ج تنتقل بين الكائنات الحية من خلال التغذية وتعود إلى البيئة من خلال تحلل الكائنات الميتة.

2 – وضِّح كيف تحصل الفطريات والبكتيريا على غذائها؟ (دمياط 2024)

ج من بقايا الكائنات الميتة.

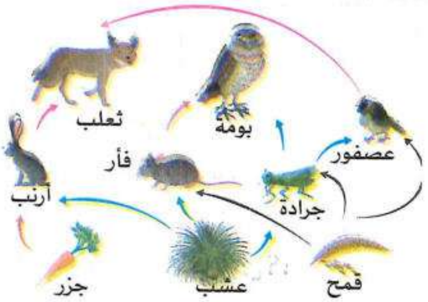
3 – كوِّن من الكائنات الآتية سلسلة غذائية: ثعبان – نسر – فأر – بكتيريا – عشب. (الأقصر 2025)

ج عشب ← فأر ← ثعبان ← نسر ← بكتيريا

4 – حدِّد طريقة انتشار البذور في الحالات الآتية: (الشرقية 2025)

(أ) بذور خفيفة الوزن ج الرياح　(ب) بذور خشنة أو لزجة ج ملابس الإنسان أو فراء الحيوانات

5 – لاحظ الشكل، ثم أجب:



(أ) حدِّد الكائنات المنتجة في هذه الشبكة.

ج العشب ونبات الجزر.

(ب) ما مصدر الطاقة للكائنات المنتجة؟

ج الشمس

(جـ) صنِّف (الجرادة – الفأر – البومة – العصفور – الثعلب).

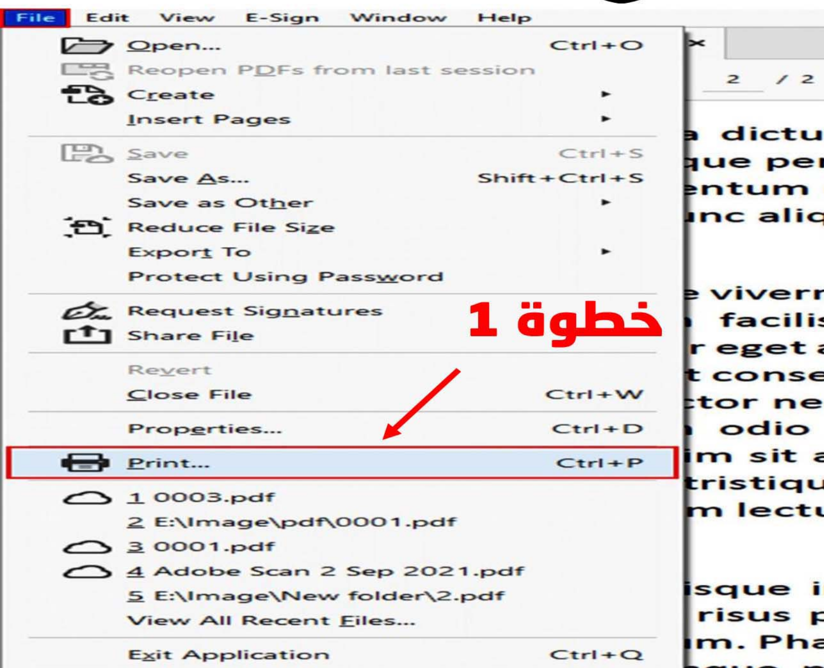
ج الجرادة والفأر: كائنات مستهلكة أولية

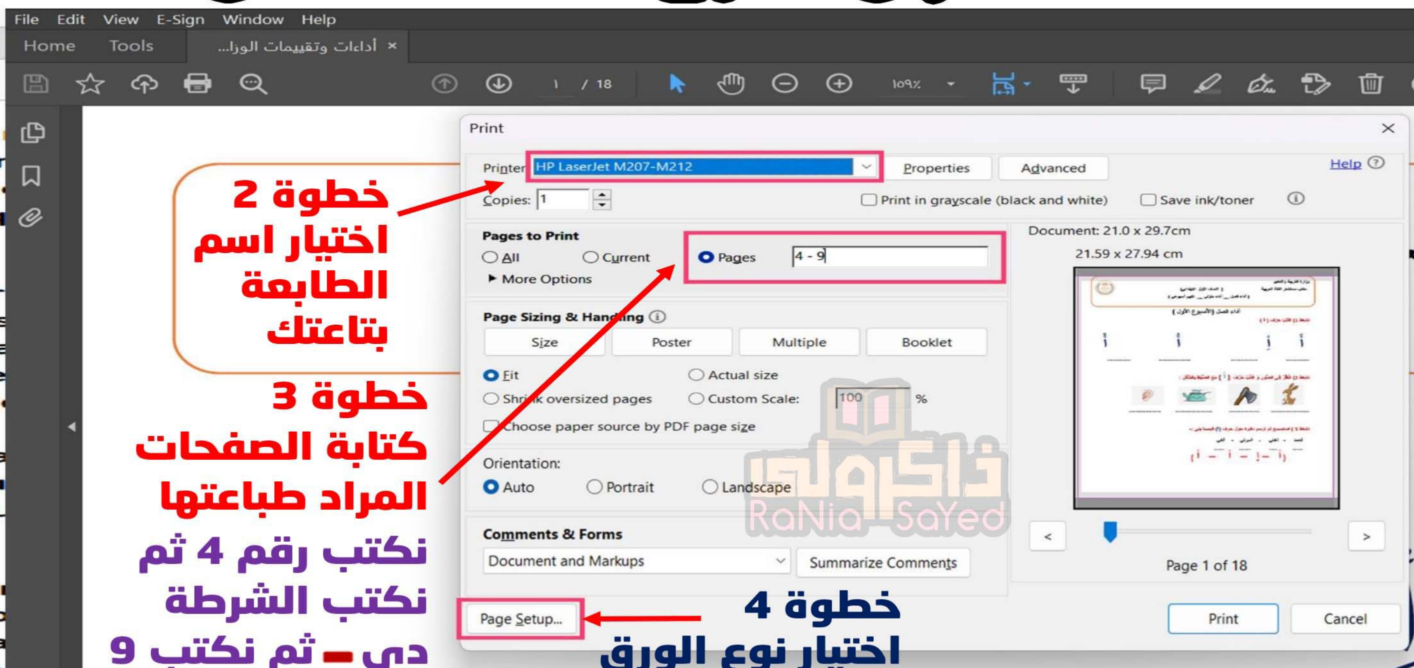
البومة والعصفور: كائنات مستهلكة ثانوية

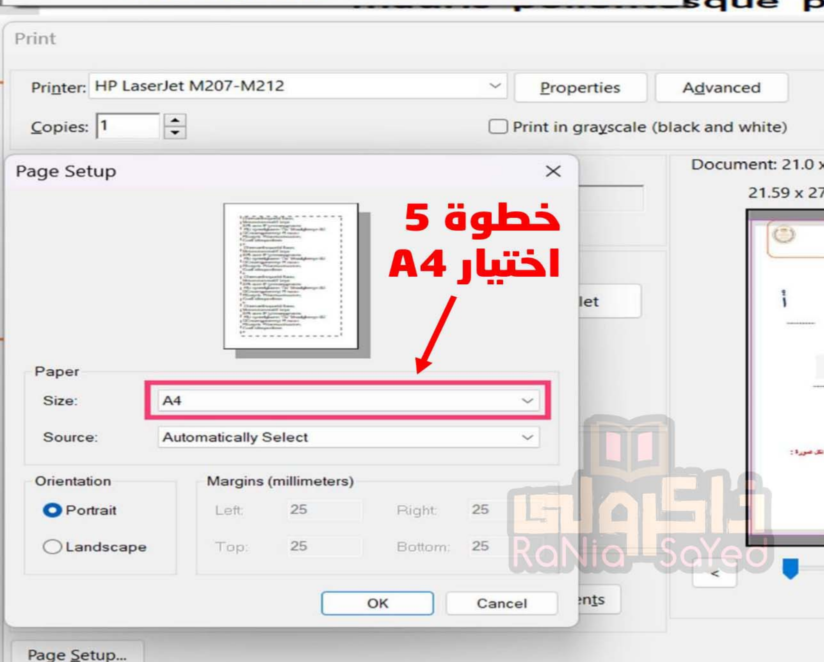
الثعلب: كائن مستهلك من الدرجة الثالثة

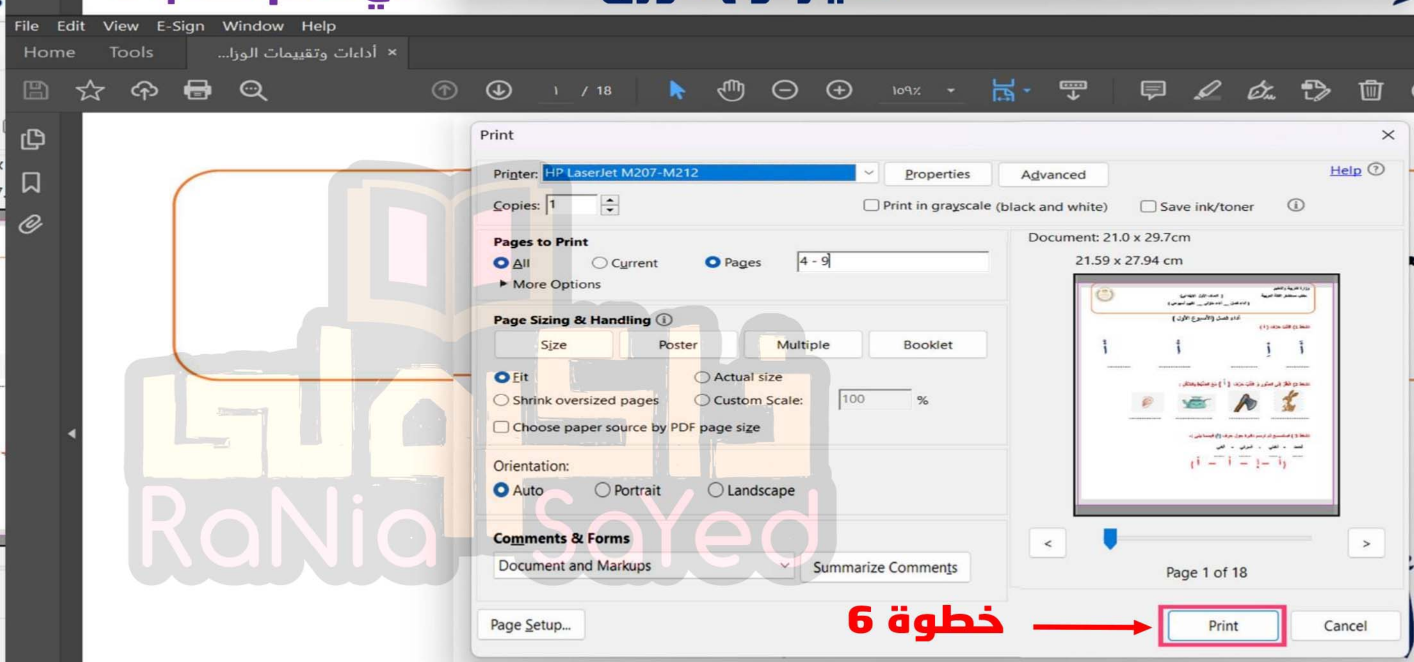
(د) ماذا تمثل الأسهم في هذه الشبكة؟ ج تمثل مسار انتقال الطاقة.

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين
مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









مجانا وحصريا

حمل الآن

المراجعة رقم (2)

اختبار شهر اكتوبر







أهم المصطلحات بمنهج شهر أكتوبر

عملية البناء الضوئي	عملية تحدث في أوراق النبات لصنع غذائه من خلال اتحاد الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون في وجود ضوء الشمس.
الجذور	أحد الأجزاء الرئيسية في النبات يمتد لأسفل في التربة لامتصاص الماء والعناصر الغذائية.
الساق	أحد الأجزاء الرئيسية في النبات يمتد لأعلى وينقل الماء والعناصر الغذائية من الجذر إلى باقي أجزاء النبات.
الأوراق	أحد الأجزاء الرئيسية في النبات تمتص ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون لصنع الغذاء عن طريق عملية البناء الضوئي.
الشعيرات الجذرية	هي زوائد تشبة الشعر توجد على جذور النباتات تزيد من كمية الماء والعناصر الغذائية التي يمتصها النبات وتنقلها من التربة إلى الجذر.
أوعية الخشب	هي أوعية (أنابيب رفيعة داخل الساق) تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى باقي أجزاء النبات.
أوعية اللحاء	أوعية تنقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات الأخرى.
الثغور	هي فتحات صغيرة في أوراق النبات يمر من خلالها الهواء وضوء الشمس.
الكلوروفيل	مادة تعطي الأوراق لونها الأخضر حيث يمتص الكلوروفيل الطاقة الضوئية من الشمس والذي تستخدمه الأوراق في عملية البناء الضوئي.
الجهاز الدورى	جهاز يتكون من القلب وأوعية دموية مسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين من وإلى خلايا الجسم.
الشرايين	أوعية تقوم بنقل الدم الغني بالأكسجين والجلوكوز من القلب إلى باقي أجزاء الجسم.
الأوردة	أوعية تقوم بنقل الدم المحتوي على ثاني أكسيد الكربون والقليل من الأكسجين والعناصر الغذائية مرة أخرى من أجزاء الجسم إلى القلب ثم الرئتين لتزويده بالأكسجين مرة أخرى.
الجلوكوز	نوع من السكر ينتج من عملية البناء الضوئي وتستخدمه النباتات للنمو والبقاء.
نظام النقل في النبات	مجموعة من الأوعية التي تنقل العناصر الغذائية المهمة في اتجاه واحد بين أجزاء النبات ويتكون من أوعية الخشب وأوعية اللحاء.
البذور	أجزاء من النبات تنمو إلى نبات جديد إذا توافرت لها العوامل المناسبة.
انتشار البذور	هو انتقال البذور من مكان لآخر.
التكاثر في النبات	هو عملية إنتاج نبات جديدة.

النظام البيئي	مساحة طبيعية تشمل كائنات حية (مثل: الإنسان والحيوان والنبات) ومكونات غير حية (مثل: الهواء والماء والتربة).
آكلات العشب	حيوانات تعتمد في غذائها على النباتات كمصدر رئيسي للطاقة مثل: الأبقار والأغنام والماعز والأرانب.
آكلات اللحوم	حيوانات تعتمد في غذائها على اللحوم كمصدر رئيسي للطاقة مثل: الأسد والنمر والثعلب والوشق المصري.
حيوانات متعددة المآكل	حيوانات تحصل على طاقتها من النباتات واللحوم مثل: الدببة والطيور.
كائنات ذاتية التغذية	كائنات تصنع غذائها بنفسها عن طريق عملية البناء الضوئي.
كائنات غير ذاتية التغذية	كائنات لاتستطيع صنع غذائها بنفسها وتحصل على الطاقة اللازمة لها من كائنات أخرى.
السلسلة الغذائية	هي المسار الذي تنتقل فيه الطاقة بين الكائنات الحية في النظام البيئي.
الكائنات المنتجة	هي الكائنات التي تستطيع أن تصنع غذائها بنفسها في وجود ضوء الشمس مثل: النباتات والطحالب المائية.
الكائنات المستهلكة	هي كائنات لا تستطيع صنع غذائها بنفسها وإنما تعتمد على الكائنات المنتجة في صنع غذائها بطريقة مباشرة (عندما تتغذى على النباتات) أو بطريقة غير مباشرة (عندما تتغذى على حيوانات عاشبة).
كائنات مستهلكة أولية	وهي الحيوانات التي تتغذى على النباتات مباشرة مثل: الحشرات.
كائنات مستهلكة ثانوية	وهي حيوانات تتغذى على الكائنات المستهلكة الأولية مثل: الطيور والضفادع.
كائنات مستهلكة من الدرجة الثالثة	وهي حيوانات تتغذى على الكائنات المستهلكة الثانوية (آكلات اللحوم) مثل: التماسيح والأسد والنمر.
الكائنات المحللة	هي الكائنات التي تحصل على غذائها من تحليل جثث الكائنات الميتة وبقايا المواد النباتية والحيوانية مثل: البكتريا وفطر عفن الخبز وبعض الديدان.
الحيوانات المفترسة	هي الحيوانات التي تصطاد وتلتهم حيوانات أخرى لتتغذى عليها مثل: الأسد والنمر.
الفرائس	هي الحيوانات التي تتغذى عليها الحيوانات المفترسة مثل: الفأر والأرنب.



ملخص منهج شهر أكتوبر

الأجزاء الرئيسية في النبات وأهميتها:

1 الجذور: والتي تقوم بامتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة.

2 الســاق: الذي يقوم بنقل الماء والعناصر الغذائية المختلفة إلى جميع أجزاء النبات.

3 الأوراق: وهي المسئولة عن صنع غذاء النبات عن طريق عملية البناء الضوئي.

الاحتياجات الأساسية للنبات:

1 الماء.

2 ضوء الشمس.

3 الهواء (غاز ثاني أكسيد الكربون) والأكسجين اللازم للتنفس.

عملية البناء الضوئي:

عملية يقوم بها النبات لصنع غذائه وفيها يتحد الماء مع ثاني أكسيد الكربون في وجود ضوء الشمس داخل الأوراق.

نواتج عملية البناء الضوئي:

ينتج عن عملية البناء الضوئي الجلوكوز (غذاء النبات) وغاز الأكسجين.

أشكال السيقان:

1 سيقان خشبية: مثل: جذوع الأشجار والشجيرات.

2 سيقان رأسية مستقيمة: مثل: معظم الأزهار.

3 السيقان المدادة: تمتد على الأرض وتساعد في تكوين نبات جديد مثل: الفراولة.

4 سيقان متسلقة: تنمو وتتسلق على نبات آخر أو على حائط مثل: العنب.

5 سيقان درنية: تمتد تحت الأرض مثل: البطاطس.

أنواع الأوراق:

1 أوراق صغيرة تشبه الإبر مثل: شجرة الصنوبر.

2 أوراق مسطحة عريضة مثل: أوراق نبات الموز.

نظام النقل في النبات:

يتكون جهاز النقل في النبات من:

1 الخشب: أوعية تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق للقيام بعملية البناء الضوئي.

2 اللحــاء: أوعية تنقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات الأخرى.

جهاز النقل في الإنسان هو الجهاز الدوري والذي يتكون من:

1 القلب.

2 الأوعية الدموية (الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية).

- الشرايين: أوعية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب إلى باقي أعضاء الجسم.
- الأوردة: أوعية تعيد الدم الغني بثاني أكسيد الكربون وقليل من الأكسجين والعناصر الغذائية مرة أخرى إلى القلب.

التكاثر في النبات:

هو عملية إنتاج نبات جديد من نفس النوع.

وتختلف الأزهار فيما بينها في بعض الصفات مثل: الشكل والحجم واللون.

الأزهار: هي أجزاء التكاثر في النبات و التي تخرج من البراعم وبدونها لن يزداد عدد النباتات.

البذور: توجد داخل الزهور والتي تنتشر وتنمو متى توافرت الظروف.

(ماء – هواء – درجة حرارة مناسبة) مكونة نبات جديد.

انتشار البذور: هو انتقال البذور من مكان لآخر.

طرق انتشار البذور:

1 المـاء:

كما في بذور جوز الهند لأنها مجوفة من الداخل وتطفو على السطح.

2 الرياح:

كما في بذور الهندباء لأنها تشبه الباراشوت الذي يمكنها من الانتشار في وجود الرياح وبذور القيقب التي تمتلك تراكيب تشبه الجناح تساعدها على الحركة بمساعدة الرياح.

3 الكائنات الحية:

كما في بذور الأرقطيون حيث أن بها أشواك تساعدها على الالتصاق بفرو الحيوانات أو ملابس الإنسان و كذلك بذور الطماطم والتفاح بعد أكلها بواسطة الكائنات الحية.

النظام البيئي:

مساحة طبيعية تشمل كائنات حية (مثل: الإنسان والحيوان والنبات) ومكونات غير حية (مثل: الهواء والماء والتربة)

مثل: الغابات والصحراء والأنهار.

تنقسم الحيوانات من حيث طبيعة الغذاء الذي تحصل عليه إلى:

1 حيوانات آكلة العشب: تعتمد في غذائها على النباتات كمصدر رئيسي للطاقة مثل: الأبقار والأغنام والماعز والأرانب.

2 حيوانات آكلة اللحوم: تعتمد في غذائها على اللحوم كمصدر رئيسي للطاقة مثل: الأسد والنمر والثعلب والوشق المصري.

3 حيوانات متعددة المأكل (قارتة): وهي تحصل على طاقتها من النباتات واللحوم مثل الدببة والطيور.

المصدر الرئيسي للطاقة:

تعتبر الشمس المصدر الرئيسي للطاقة حيث تمتص النباتات ضوء الشمس لصنع غذائها في عملية البناء الضوئي وتكوين الجلوكوز.

تنقسم الكائنات الحية من حيث طريقة الحصول على الغذاء إلى:

1 كائنات تصنع غذائها بنفسها عن طريق عملية البناء الضوئي مثل: النباتات.

2 كائنات لا تستطيع صنع غذائها بنفسها وتحصل على الطاقة اللازمة لها من النباتات مثل: (الغزلان).

أو من حيوانات أخرى مثل: (الأسد والنمر والثعلب) وأخرى تتغذى على الحيوانات والنباتات معًا مثل: (بعض الطيور).

السلسلة الغذائية: هي المسار الذي تنتقل فيه الطاقة بين الكائنات الحية في النظام البيئي.

وتصنف الكائنات الحية حسب تغذيتها إلى:

كائنات منتجـــة | كائنات مستهلكة | كائنات محلـــلة

أولًا: الكائنات المنتجة:

- هي الكائنات التي تستطيع أن تصنع غذائها بنفسها في وجود ضوء الشمس مثل: النباتات والطحالب المائية.

ثانيًا: الكائنات المستهلكة:

- هي كائنات لا تستطيع صنع غذائها بنفسها وإنما تعتمد على الكائنات المنتجة في صنع غذائها بطريقة مباشرة (عندما تتغذى على النباتات) أو بطريقة غير مباشرة (عندما تتغذى على حيوانات عاشبة).

وتصنف الكائنات المستهلكة إلى:

1 كائنات مستهلكة أولية:

- وهي الحيوانات التي تتغذى على النباتات مباشرة وهي ثاني مستوى في أي سلسلة غذائية (بعد الكائنات المنتجة) مثل: الحشرات.

2 كائنات مستهلكة ثانوية:

- وهي حيوانات تتغذى على الكائنات المستهلكة الأولية مثل: الطيور والضفادع.

3 كائنات مستهلكة من الدرجة الثالثة:

- وهي حيوانات تتغذى على الكائنات المستهلكة الثانوية (آكلات اللحوم) مثل: التماسيح والأسد والنمر وهي المستوى الثالث في السلسلة الغذائية.

ثالثًا: الكائنات المحللة:

- هي الكائنات التي تحصل على غذائها من تحليل جثث الكائنات الميتة وبقايا المواد النباتية والحيوانية مثل: البكتريا وفطر عفن الخبز وبعض الديدان وتعتبر المستوي الأخير في السلسلة الغذائية.

أهمية الكائنات المحللة:

1 إعادة تدوير العناصر الغذائية إلى النظام البيئي مرة أخرى من خلال عملية التحلل.

2 زيادة خصوبة التربة.

الحيوانات المفترسة والفرائس:

- الحيوانات المفترسة: هي الحيوانات التي تصطاد وتلتهم حيوانات أخرى لتتغذى عليها مثل: الأسد والنمر.
- الفرائـــــــــــس: هي الحيوانات التي تتغذى عليها الحيوانات المفترسة مثل: الفأر والأرنب.

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر اكتوبر





مراجعة عامة على منهج شهر أكتوبر

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تتم عملية البناء الضوئى فى وجود ....

2- ينتج النبات غاز .... خلال عملية البناء الضوئي.

3- تنقل جذور النباتات الماء والعناصر الغذائية من .... إلى ....

4- تتم عملية البناء الضوئى فى .... النبات.

5- تتحول البذرة إلى .... قبل أن تصبح شجرة.

6- غاز الأكسجين من الاحتياجات .... لنمو النبات.

7- لا تتم عملية .... إلا فى وجود ضوء الشمس.

8- يمد .... النبات بالطاقة اللازمة للنمو.

9- .... ليست من احتياجات النبات الأساسية للنمو.

10- .... تنقل الماء إلى الساق والأوراق.

11- .... هي الجزء الداعم لجسم النبات.

12- تتم عملية .... داخل أوراق النبات.

13- تحمل الشرايين الدم الغنى بـ .... بينما تحمل الأوردة الدم الغنى بـ ....

14- .... هي أوعية دموية تحمل الدم من القلب.

15- يتكون القلب من .... حجرات.

16- يصنع النبات .... خلال عملية البناء الضوئي كما يطلق أيضًا غاز الأكسجين.

17- .... هو انتقال البذور من مكان لآخر.

18- تمتص .... النباتات العناصر الغذائية من التربة.

19- .... هو أحد النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئي.

20- أزهار البرسيم .... الحجم.

21- تنقل أنابيب .... المواد الغذائية من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات.

22- .... يتكون من القلب والأوعية الدموية والدم.

23- .... تسمح بمرور الغازات من وإلى النبات.

24- مادة .... تعطى النبات اللون الأخضر.

25- تعمل .... على زيادة كمية الماء والعناصر الغذائية الممتصة من التربة.

26- تتغذى الصقور على بعض الحيوانات مثل ....

27- تتحول الطاقة الضوئية إلى الطاقة .... خلال عملية البناء الضوئي.

28- يتغذى الإنسان على .... و ....

29- سكر الجلوكوز أحد نواتج عملية .... تستخدمه النباتات لتبقى حية.

30- الشمس هي المصدر الأساسى لـ .... على كوكب الأرض.

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- كلٌ مما يأتى من الاحتياجات الأساسية لنمو الإنسان ماعدا ....

(الماء - التربة - المأوى - غاز الأكسجين)

2- لا يستطيع .... صنع غذاءه بنفسه . (الطفل - الأسد - الرجل - جميع ما سبق)

3- يحصل السنجاب على الغذاء من .... (الفواكه - الحشرات - أوراق النباتات - جميع ما سبق)

4- يكثر وجود .... على السطح السفلى للأوراق. (الجذور - الزهور - الثغور - الثمار)

5- وعاء .... ينقل البروتين من الأوراق إلى الجذور. (الثغور - الأوراق - الخشب - اللحاء)

6- قد تكون ساق النبات .... (إبرية - مسطحة - متسلقة - إبرية ومسطحة)

7- يتنفس الإنسان غاز .... (الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين - ثانى أكسيد الكربون)

8- تدخل الغازات أوراق النبات عن طريق .... (الخشب - الثغور - اللحاء - الشعيرات الجذرية)

9- الجهاز المسؤول عن دوران الدم فى جميع أجزاء الجسم هو الجهاز ....

(الدوري - التنفسى - الهيكلى - الهضمى)

10- غذاء النبات يكون فى صورة .... (بروتين - دهون - سكر جلوكوز - زيوت)

11- من أمثلة الزهور الملونة كبيرة الحجم زهرة ....

(البرسيم - الأعشاب - دوار الشمس - جميع ما سبق)

12- تمتص .... النبات الماء والعناصر الغذائية من التربة. (أوراق - بذور - جذور - سيقان)

13- تختلف الأزهار من حيث .... (اللون - الشكل - الحجم - جميع ما سبق)

14- تخرج بذور .... مع براز الحيوانات. (القيقب - الطماطم - الأرقطيون - جوز الهند)

15- تنتشر البذور عن طريق .... (الماء - الهواء - الحيوان - جميع ما سبق)

16- أوراق النباتات الخضراء ....

(تحتوى على كلوروفيل - تخزن الغذاء بداخلها - تحتوى على ثغور - جميع ما سبق)

17- بذور .... تطفو على سطح الماء. (جوز الهند - الهندباء - التفاح - الأرقطيون)

18- عضو التكاثر فى النبات هو .... (البذرة - الزهرة - الساق - الأوراق)

19- .... هي العملية التى تبدأ بها البذور فى النمو لتصبح نباتًا.

(البناء الضوئي - الامتصاص - الإنبات - الهدم)

20- عند موت أحد مكونات النظام البيئي ....

(يختل النظام البيئي - يتوقف انتقال الطاقة - تتأثر باقى المكونات - جميع ماسبق)

21- كلٍ مما يأتى من الاحتياجات الأساسية للنبات ماعدا ....

(غاز ثانى أكسيد الكربون - التربة - ضوء الشمس - الماء)

22- تصنع النباتات غذائها عن طريق عملية .... (الامتصاص - البناء الضوئي - الهضم - الانتحاء)

23- تتغذى الأرانب على .... (الحشائش - الفراش - القطط - الديدان)

السؤال الثالث : اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة مما يأتي :

1– انتقال البذور من مكان لآخر. (.......................................)

2– أحد أجزاء ورقة النبات تحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية. (.......................................)

3– أحد أعضاء الجهاز الدورى ويتكون من أربع حجرات. (.......................................)

4– عملية يصنع فيها النبات غذائه اعتمادًا على ضوء الشمس والماء والهواء. (.......................................)

5– هو مجموعة الكائنات الحية والعناصر الغيرحية التى تتفاعل مع بعضها. (.......................................)

6– نبات صغير يحتاج ضوء الشمس لينمو. (.......................................)

7– عملية يقوم فيها النبات بصنع غذائه بنفسه. (.......................................)

8– سيقان تمتد أفقيًا فوق وتحت التربة. (.......................................)

9– فتحات صغيرة يكثر وجودها على أوراق النبات. (.......................................)

10– أنابيب تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى باقى أجزاء النبات. (.......................................)

11– أوعية دموية رقيقة الجُدر تربط الشرايين بالأوردة. (.......................................)

12– جنين صغير للنبات ينتظر النمو. (.......................................)

13– أجزاء التكاثر فى العديد من النباتات. (.......................................)

14– أحد النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئى ضرورى لاستمرار الحياة على سطح الأرض. (.......................)

15– سلسلة تنتقل فيها الطاقة بين الكائنات الحية. (.......................................)

16– المصدر الرئيسى للطاقة لكل الكائنات الحية. (.......................................)

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1– جميع الأزهار زاهية اللون. (   )

2– بخار الماء ضرورى لإتمام عملية البناء الضوئى. (   )

3– تهدف عملية التكاثر إلى الحفاظ على نوع النبات. (   )

4– تطفو بذور جوز الهند على سطح الماء. (   )

5– يسهل نقل البذور الملساء والمستديرة. (   )

6– تنتشر بذور النباتات بعيدًا حتى لا تتنافس مع النبات الأم على الغذاء. (   )

7– سيقان نبات البطاطس مدادة. (   )

8– تنقل الأوردة الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون إلى القلب والرئتين. (   )

9– الماء والتربة والأكسجين من الظروف الملائمة للإنبات. (   )

10- يجب توفير مساحة كبيرة جدًا لإنبات البذور. ( )
11- يمتص ساق النبات العناصر الغذائية من التربة . ( )
12- لا تنمو البذور إلا في وجود التربة . ( )
13- كلما زاد نمو النبات احتاج لمساحة أكبر. ( )
14- يجب وضع بذور النبات فى مكان معرض للشمس . ( )
15- معدل نمو النباتات بدون وجود تربة أسرع من نموها فى التربة. ( )
16- يمكن للنبات النمو بدون الحاجة إلى وجود تربة . ( )
17- ينمو النبات فى الظل أسرع من نموه فى مكان مشمس . ( )
18- غاز ثانى أكسيد الكربون ضرورى لعملية البناء الضوئي . ( )
19- تحتوى أوراق النبات على أنابيب اللحاء فقط . ( )
20- تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة كيميائية أثناء عملية البناء الضوئى . ( )
21- غاز ثانى أكسيد الكربون أحد النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئى. ( )
22- يتغذى الوشق المصرى على الأعشاب . ( )
23- التربة من المكونات الحية للنظام البيئي . ( )
24- يعتبر النبات الأخضر كائن منتج للطاقة . ( )

السؤال الخامس : قارن بين :

1- الاحتياجات الأساسية والاحتياجات غير الأساسية لنمو النبات .
2- مُعدل إنبات البذور فى التربة وإنباتها بدون وجود تربة .
3- مدخلات ونواتج عملية البناء الضوئى
4- نمو النبات فى وجود التربة ونموه فى عدم وجود التربة .
5- بذور جوز الهند وبذور الهندباء من حيث : (طريقة الانتشار).
6- بذور وأزهار النباتات من حيث : (الوظيفة فقط) .
7- الجذر والساق من حيث : (الوظيفة فقط).
8- البذور والأزهار من حيث : (الوظيفة فقط).
9- أنابيب اللحاء وأنابيب الخشب من حيث : (الوظيفة فقط) .
10- نباتات الظل ونبات الصنوبر من حيث : (حجم الأوراق فقط).
11- الدرنات والسيقان المتسلقة من حيث : (الأمثلة فقط).
12- النبات والحيوان من حيث : (احتياجات النمو فقط).
13- نبات الفول وصقر البحر من حيث : (إمكانية إنتاج الغذاء).

السؤال السادس : ماذا يحدث إذا ؟

1- انسداد أحد أوردة جسم الإنسان. ....

2- غياب الشعيرات الجذرية من جذور بعض النباتات. ....

3- إزالة جميع أوراق النبات. ....

4- موت أو غياب أحد مكونات النظام البيئي. ....

5- موت جميع النباتات الخضراء. ....

6- لم يحصل العُقاب النسرى على الطاقة. ....

7- تناقصت أعداد الثعابين (بالنسبة لصقر البحر). ....

8- قلت أعداد الكائنات المنتجة فى النظام البيئي. ....

9- انقرضت الفئران (بالنسبة لأعداد الثعابين). ....

السؤال السابع : أجب :

(أ) لاحظ الصور الآتية ، ثم أجب :


1
بذور يتم زراعتها


2
نبات نامى


3
نبات موضوع فى الظل

1- كيف يمكن تحسين نمو النبات في الصورة رقم (3) ؟

جـ / ....

2- ما العوامل التى تساعد على إنبات البذور فى الصورة (1) ونمو النبات فى الصورة (2) ؟

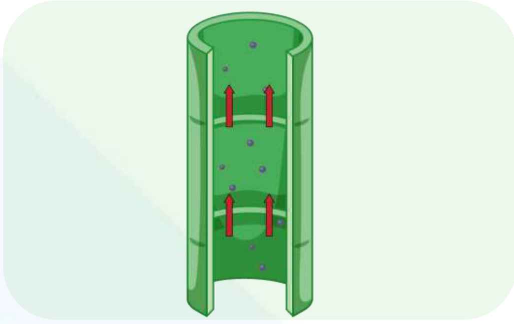
جـ / ....

(ب) حدد نوع ساق النباتات الآتية :


(....)


(....)

(ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



1- ما اسم التركيب في الشكل المقابل؟

جـ/ ....

2- ما وظيفة هذا التركيب ؟

جـ/ ....

(جـ) أمامك صورة لنبات دوار الشمس، أجب :



1- ما وظيفة هذه الزهرة ؟

جـ/ ....

2- ماذا تدل الأجزاء الداكنة في وسط الزهرة ؟ وما وظيفتها ؟

جـ/ ....

....

(د) حدد طريقة انتشار البذور التالية :

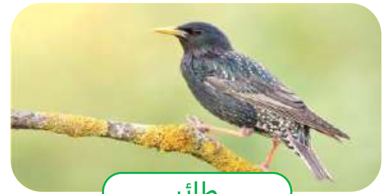


(عن طريق ....)



(عن طريق ....)

(هـ) لاحظ الصور الآتية ثم صل صورة كل كائن حي بالغذاء المناسب له:



طائر



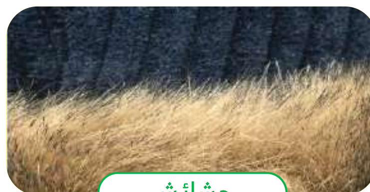
الوشق المصري (القط البري)



أرنب



فأر



حشائش



ديدان

الإجابات النموذجية لمراجعة عامة على منهج شهر أكتوبر

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تتم عملية البناء الضوئى فى وجود .... ضوء الشمس ....
2- ينتج النبات غاز .... الأكسجين .... خلال عملية البناء الضوئي.
3- تنقل جذور النباتات الماء والعناصر الغذائية من .... التربة .... إلى ... باقى أجزاء النبات
4- تتم عملية البناء الضوئى فى .... أوراق .... النبات.
5- تتحول البذرة إلى .... شتلة .... قبل أن تصبح شجرة.
6- غاز الأكسجين من الاحتياجات .... الأساسية .... لنمو النبات.
7- لا تتم عملية .... البناء الضوئى .... إلا فى وجود ضوء الشمس.
8- يمد .... سكر الجلوكوز .... النبات بالطاقة اللازمة للنمو.
9- .... التربة .... ليست من احتياجات النبات الأساسية للنمو.
10- .... الجذور .... تنقل الماء إلى الساق والأوراق.
11- .... الساق .... هي الجزء الداعم لجسم النبات.
12- تتم عملية .... البناء الضوئى (انتاج الغذاء) .... داخل أوراق النبات.
13- تحمل الشرايين الدم الغنى بـ ...... الأكسجين ...... بينما تحمل الأوردة الدم الغنى بـ ثانى أكسيد الكربون
14- .... الشرايين .... هي أوعية دموية تحمل الدم من القلب.
15- يتكون القلب من .... أربع .... حجرات.
16- يصنع النبات .... غذاءه .... خلال عملية البناء الضوئي كما يطلق أيضًا غاز الأكسجين.
17- .... انتشار البذور .... هو انتقال البذور من مكان لآخر.
18- تمتص .... جذور .... النباتات العناصر الغذائية من التربة.
19- .... غاز الأكسجين .... هو أحد النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئي.
20- أزهار البرسيم .... صغيرة .... الحجم.
21- تنقل أنابيب .... اللحاء .... المواد الغذائية من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات.
22- .... الجهاز الدورى .... يتكون من القلب والأوعية الدموية والدم.
23- .... الثغور .... تسمح بمرور الغازات من وإلى النبات.
24- مادة .... الكلوروفيل .... تعطى النبات اللون الأخضر.
25- تعمل .... الشعيرات الجذرية .... على زيادة كمية الماء والعناصر الغذائية الممتصة من التربة.
26- تتغذى الصقور على بعض الحيوانات مثل .... الثعابين ....
27- تتحول الطاقة الضوئية إلى الطاقة .... كيميائية .... خلال عملية البناء الضوئي.
28- يتغذى الإنسان على .... النباتات .... و .... الحيوانات ....
29- سكر الجلوكوز أحد نواتج عملية .... البناء الضوئى .... تستخدمه النباتات لتبقى حية.
30- الشمس هي المصدر الأساسى لـ .... الطاقة .... على كوكب الأرض.

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- كلٌ مما يأتى من الاحتياجات الأساسية لنمو الإنسان ماعدا ....

(الماء - **التربة** - المأوى - غاز الأكسجين)

2- لا يستطيع .... صنع غذاءه بنفسه. (الطفل - الأسد - الرجل - **جميع ما سبق**)

3- يحصل السنجاب على الغذاء من .... (الفواكه - الحشرات - أوراق النباتات - **جميع ما سبق**)

4- يكثر وجود .... على السطح السفلى للأوراق. (الجذور - الزهور - **الثغور** - الثمار)

5- وعاء ....ينقل البروتين من الأوراق إلى الجذور. (الثغور - الأوراق - الخشب - **اللحاء**)

6- قد تكون ساق النبات .... (إبرية - مسطحة - **متسلقة** - إبرية ومسطحة)

7- يتنفس الإنسان غاز...................... (**الأكسجين** - النيتروجين - الهيدروجين - ثانى أكسيد الكربون)

8- تدخل الغازات أوراق النبات عن طريق .... (الخشب - **الثغور** - اللحاء - الشعيرات الجذرية)

9- الجهاز المسؤول عن دوران الدم فى جميع أجزاء الجسم هو الجهاز...

(**الدوري** - التنفسى - الهيكلى - الهضمى)

10- غذاء النبات يكون فى صورة .... (بروتين - دهون - **سكر جلوكوز** - زيوت)

11- من أمثلة الزهور الملونة كبيرة الحجم زهرة ....

(البرسيم - الأعشاب - **دوار الشمس** - جميع ما سبق)

12- تمتص .... النبات الماء والعناصر الغذائية من التربة. (أوراق - بذور - **جذور** - سيقان)

13- تختلف الأزهار من حيث .... (اللون - الشكل - الحجم - **جميع ما سبق**)

14- تخرج بذور .... مع براز الحيوانات. (القيقب - **الطماطم** - الأرقطيون - جوز الهند)

15- تنتشر البذور عن طريق .... (الماء - الهواء - الحيوان - **جميع ما سبق**)

16- أوراق النباتات الخضراء ....

(تحتوى على كلوروفيل - تخزن الغذاء بداخلها - تحتوى على ثغور - **جميع ما سبق**)

17- بذور ....تطفو على سطح الماء. (**جوز الهند** - الهندباء - التفاح - الأرقطيون)

18- عضو التكاثر فى النبات هو .... (البذرة - **الزهرة** - الساق - الأوراق)

19- .... هي العملية التى تبدأ بها البذور فى النمو لتصبح نباتًا.

(البناء الضوئي - الامتصاص - **الإنبات** - الهدم)

20- عند موت أحد مكونات النظام البيئى ....

(يختل النظام البيئى - يتوقف انتقال الطاقة - تتأثر باقى المكونات - **جميع ما سبق**)

21- كل مما يأتى من الاحتياجات الأساسية للنبات ماعدا ....

(غاز ثانى أكسيد الكربون - **التربة** - ضوء الشمس - الماء)

22- تصنع النباتات غذائها عن طريق عملية .... (الامتصاص - **البناء الضوئي** - الهضم - الانتحاء)

23- تتغذى الأرانب على .... (**الحشائش** - الفراش - القطط - الديدان)

الإجابات النموذجية لمراجعة عامة على منهج شهر أكتوبر

السؤال الثالث : اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

1- انتقال البذور من مكان لآخر. (انتشار البذور)
2- أحد أجزاء ورقة النبات تحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية. (البلاستيدات الخضراء)
3- أحد أعضاء الجهاز الدورى ويتكون من أربع حجرات. (القلب)
4- عملية يصنع فيها النبات غذائه اعتمادًا على ضوء الشمس والماء والهواء. (البناء الضوئى)
5- هو مجموعة الكائنات الحية والعناصر الغيرحية التى تتفاعل مع بعضها. (النظام البيئى)
6- نبات صغيريحتاج ضوء الشمس لينمو. (الشتلة)
7- عملية يقوم فيها النبات بصنع غذائه بنفسه. (البناء الضوئى)
8- سيقان تمتد أفقيًا فوق وتحت التربة. (السيقان المدادة)
9- فتحات صغيرة يكثر وجودها على أوراق النبات. (الثغور)
10- أنابيب تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى باقى أجزاء النبات. (أوعية الخشب)
11- أوعية دموية رقيقة الجُدر تربط الشرايين بالأوردة. (الشعيرات الدموية)
12- جنين صغير للنبات ينتظر النمو. (البذرة)
13- أجزاء التكاثر فى العديد من النباتات. (الزهرة)
14- أحد النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئى ضرورى لاستمرار الحياة على سطح الأرض. (الأكسجين)
15- سلسلة تنتقل فيها الطاقة بين الكائنات الحية. (السلسلة الغذائية)
16- المصدر الرئيسى للطاقة لكل الكائنات الحية. (الشمس)

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- جميع الأزهار زاهية اللون. (✗)
2- بخار الماء ضرورى لإتمام عملية البناء الضوئى. (✗)
3- تهدف عملية التكاثر إلى الحفاظ على نوع النبات. (✓)
4- تطفو بذور جوز الهند على سطح الماء. (✓)
5- يسهل نقل البذور الملساء والمستديرة. (✗)
6- تنتشر بذور النباتات بعيدًا حتى لا تتنافس مع النبات الأم على الغذاء. (✓)
7- سيقان نبات البطاطس مدادة. (✗)
8- تنقل الأوردة الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون إلى القلب والرئتين. (✓)
9- الماء والتربة والأكسجين من الظروف الملائمة للإنبات. (✓)

10- يجب توفير مساحة كبيرة جدًا لإنبات البذور. (✗)
11- يمتص ساق النبات العناصر الغذائية من التربة. (✗)
12- لا تنمو البذور إلا في وجود التربة. (✗)
13- كلما زاد نمو النبات احتاج لمساحة أكبر. (✓)
14- يجب وضع بذور النبات فى مكان معرض للشمس. (✗)
15- معدل نمو النباتات بدون وجود تربة أسرع من نموها فى التربة. (✗)
16- يمكن للنبات النمو بدون الحاجة إلى وجود تربة. (✓)
17- ينمو النبات فى الظل أسرع من نموه فى مكان مشمس. (✗)
18- غاز ثانى أكسيد الكربون ضرورى لعملية البناء الضوئي. (✓)
19- تحتوى أوراق النبات على أنابيب اللحاء فقط. (✗)
20- تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة كيميائية أثناء عملية البناء الضوئى. (✓)
21- غاز ثانى أكسيد الكربون أحد النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئى. (✗)
22- يتغذى الوشق المصرى على الأعشاب. (✗)
23- التربة من المكونات الحية للنظام البيئي. (✗)
24- يعتبر النبات الأخضر كائن منتج للطاقة. (✓)

السؤال الخامس : قارن بين :

1- الاحتياجات الأساسية والاحتياجات غير الأساسية لنمو النبات .
2- مُعدل إنبات البذور فى التربة وإنباتها بدون وجود تربة.
3- مدخلات ونواتج عملية البناء الضوئى
4- نمو النبات فى وجود التربة ونموه فى عدم وجود التربة.
5- بذور جوز الهند وبذور الهندباء من حيث : (طريقة الانتشار).
6- بذور وأزهار النباتات من حيث : (الوظيفة فقط).
7- الجذر والساق من حيث : (الوظيفة فقط).
8- البذور والأزهار من حيث : (الوظيفة فقط).
9- أنابيب اللحاء وأنابيب الخشب من حيث : (الوظيفة فقط).
10- نباتات الظل ونبات الصنوبر من حيث : (حجم الأوراق فقط).
11- الدرنات والسيقان المتسلقة من حيث : (الأمثلة فقط).
12- النبات والحيوان من حيث : (احتياجات النمو فقط).
13- نبات الفول وصقر البحر من حيث : (إمكانية إنتاج الغذاء).

أجب بنفسك

الإجابات النموذجية لمراجعة عامة على منهج شهر أكتوبر

السؤال السادس : ماذا يحدث إذا ؟

1- انسداد أحد أوردة جسم الإنسان. ......لن يستطيع الجسم التخلص من غاز ثاني اكسيد الكربون الموجود في الدم لعدم وصوله للقلب والرئتين

2- غياب الشعيرات الجذرية من جذور بعض النباتات. ..تقل كميه الماء والعناصر الغذائية الممتصة من التربه الى الجذر........

3- إزالة جميع أوراق النبات. ....لن يستطيع النبات صنع غذائه............................

4- موت أو غياب أحد مكونات النظام البيئي. .يحدث خلل في سلسله الغذاء لنظام البيئي ويؤدي الى موت بعض الكائنات او انقراضها

5- موت جميع النباتات الخضراء. ..يحدث خلل في النظام البيئي وتموت جميع الكائنات المستهلكة التي تعتمد على النبات فى غذاؤها

6- لم يحصل العُقاب النسرى على الطاقة. ....لن يستطيع العقاب النسري البقاء على قيد الحياة................

7- تناقصت أعداد الثعابين (بالنسبة لصقر البحر). ....لا تستطيع الصقور الحصول على الغذاء وتموت وقد انقرض.........

8- قلت أعداد الكائنات المنتجة فى النظام البيئى. ....لا تستطيع الكائنات المستهلكه الحصول على غذائها وتموت........

9- انقرضت الفئران (بالنسبة لأعداد الثعابين). ......لا تحصل الثعابين على الغذاء وتموت ويقل عدد الثعابين في البيئة.....

السؤال السابع : أجب :

(أ) لاحظ الصور الآتية، ثم أجب :


1 بذور يتم زراعتها


2 نبات نامى


3 نبات موضوع فى الظل

1- كيف يمكن تحسين نمو النبات في الصورة رقم (3) ؟

جـ / ....وضع هذا النبات فى مكان معرض لضوء الشمس.........................

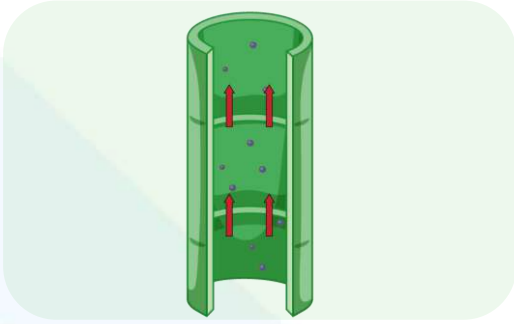
2- ما العوامل التى تساعد على إنبات البذور فى الصورة (1) ونمو النبات فى الصورة (2) ؟

جـ / ....أجب بنفسك.........................

(ب) حدد نوع ساق النباتات الآتية :


(...............ساق مدادة...............)


(...............ساق خشبية...............)



(ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

1- ما اسم التركيب فى الشكل المقابل؟

جـ / .... أوعية الخشب ....

2- ما وظيفة هذا التركيب ؟

جـ / تنقل الماء والأملاح من الجذور إلى أوراق النبات

(جـ) أمامك صورة لنبات دوار الشمس، أجب :



1- ما وظيفة هذه الزهرة ؟

جـ / ..... هي الجزء المسئول عن التكاثر فى النبات

2- ماذا تدل الأجزاء الداكنة فى وسط الزهرة ؟ وما وظيفتها ؟

جـ / تدل على البذور ....

تخزين الغذاء اللازم لنمو النبات أثناء عملية الانبات

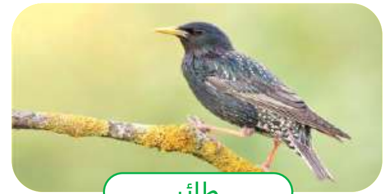
(د) حدد طريقة انتشار البذور التالية :



(عن طريق ..... فراء الحيوانات .....)

(عن طريق ..... براز الحيوانات .....)

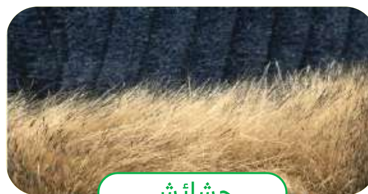
(هـ) لاحظ الصور الآتية ثم صل صورة كل كائن حي بالغذاء المناسب له:













حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر اكتوبر







بنك أسئلة المتميز علي مقررات شهر أكتوبر

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. العضو المسئول عن التكاثر في اغلب النباتات ....
   (أ) الزهور (ب) الجذور (ج) الساق
2. أول مستوي في أي سلسلة غذائية يسمي بالكائنات ....
   (أ) المنتجة (ب) المستهلكة (ج) المحللة
3. تستخدم النباتات الطاقة من .... لتتمكن من صناعة غذائها بنفسها
   (أ) ضوء الشمس (ب) الهواء (ج) الماء
4. أي جزء من النبات يؤدي دوراً مشابها للجهاز الدوري للإنسان كي يحافظ علي بقاء النبات ؟
   (أ) الجذور (ب) نظام النقل في النبات (ج) الأوراق
5. تستخدم النباتات الطاقة من ....لإنتاج غذائها من الماء وثاني أكسيد الكربون .
   (أ) البطاريات (ب) النار (ج) ضوء الشمس
6. النباتات من .... التي تحصل علي طاقتها من الشمس لتنتج غذائها
   (أ) الكائنات المحللة (ب) الكائنات المستهلكة (ج) الكائنات المنتجة
7. يختلف النبات الذي نما في وجود الضوء عن النبات الذي نما في الظلام من حيث.......
   (أ) طول ساق النبات ولون اوراقه وعددها (ب) لون اوراقه فقط (ج) عدد اوراقه فقط
8. تنتقل البذور الخفيفة بسهولة عن طريق ....
   (أ) الفضلات (ب) الهواء (ج) الالتصاق بفراء الحيوانات
9. تنتشر الثغور في النباتات علي ....
   (أ) الجذور (ب) السيقان (ج) الأوراق
10. يعتمد الإنسان علي النباتات و الحيوانات كمصدر لـــ..............
    (أ) الضوء (ب) الماء (ج) الغذاء
11. من وظائف .... تثبيت النبات في التربة
    (أ) الازهار (ب) الاوراق (ج) الجذور
12. تستحيل الحياة بدون النباتات لأنها مصدر ....
    (أ) ثاني أكسيد الكربون و الغذاء (ب) الأكسجين و الغذاء (ج) الماء و الغذاء



١٣ يستطيع النبات النمو بدون ....

أ الهواء ب الماء جـ التربة

١٤ يقوم النبات بكلًا مما يلي ما عدا ....

أ عملية البناء الضوئي ب عملية التنفس جـ تحويل الطاقة الكيميائية لطاقة ضوئية

١٥ تستمد الحشرات طاقتها من الكائنات ....

أ المنتجة ب المستهلكة الأولية جـ المستهلكة الثانوية

١٦ الساق في نبات العنب...................

أ مدادة ب درنية جـ متسلقة

١٧ يتشابه الجهاز .... في الانسان مع نظام النقل في النبات في نقل الغذاء الى جميع أجزاء الجسم .

أ الهضمي ب الدوري جـ التنفسي

١٨ عندما تموت الكائنات الحية تعود العناصر الغذائية إلي ....

أ الهواء ب الماء جـ التربة

١٩ هجم أحد الأسود علي غزال ، فما الكائنات التي تتغذي علي ما تبقي من جثة هذا الغزال ؟

أ الأفعى ب البكتيريا والفطريات جـ أ و ب معاً

٢٠ تفاعل الكائنات الحية مع بعضها في البيئة ينتج عنه ....

أ اختلال التوازن البيئي ب توازن بيئي جـ تضرر التوزان البيئي

٢١ ما الكائنات التي تعتمد على الكائنات الأخرى في الحصول على غذائها ؟

أ أرنب ب زهرة جـ شجرة السنط

٢٢ أي من هذه الأنشطة لا يحتاج الي المزيد من الطاقة ؟

أ النوم ب رفع الاثقال جـ الجري

٢٣ تعرض الشبكات الغذائية...................

أ الكائنات غير الحية في البيئة ب علاقات التغذية المتعددة بين الكائنات الحية جـ المواد الملوثة للغلاف الجوي

٢٤ اذا قام قط بالتغذي على فأر في هذه الحالة يعتبر القط حيوان ......

أ مفترس ب فريسة جـ فريسة ومفترس

٢٥ الكائنات التي تصنع غذائها من عملية البناء الضوئي تسمى ....

أ الكائنات المنتجة ب الكائنات المستهلكة جـ الكائنات المحللة

٢٦ يمكننا الحصول على الطاقة من ....

أ الاكسجين الذى نتنفسه ب الغذاء الذى نتناوله جـ أ و ب معاً

٢٧ بذور الهندباء تشبه الباراشوت لذلك فإنها تنتشر عن طريق ....

أ الرياح ب الحيوان جـ الإنسان



٢٨ ما المصطلح العلمي الذي يعبر عن التفاعلات المعقدة بين الكائنات المنتجة، والمستهلكة، والكائنات المفترسة؟

أ) السلسلة الغذائية ب) الشبكة الغذائية ج) الموطن الطبيعي

٢٩ يحدث انتقال الطاقة في النظام البيئي من الكائنات----------الي -----------

أ) المنتجة/المستهلكة ب) المحللة/المستهلكة ج) المنتجة/الكانسة

٣٠ كل .... تحتاج إلى مصدر طاقة من اجل البقاء .

أ) المحيطات ب) الصخور ج) الكائنات الحية

٣١ جميع الانظمة البيئية ------------

أ) تتكون من كائنات حية و عناصر غير حية ب) تتكون من حيوانات ونباتات فقط ج) لا تحتوي علي كائنات محللة

٣٢ تعد ....مصدرا للعناصر الغذائية

أ) الشمس ب) الحيوانات الميتة ج) العناصر غير الحية

٣٣ كل مما يلي من الكائنات الحية في النظام البيئي ما عدا ....

أ) النباتات ب) الصخور ج) الحيوان

٣٤ ساق الزهرة تكون.....................

أ) خشبية ب) رأسية ج) متسلقة

٣٥ تعد بقايا الكائنات الميتة مصدرًا لغذاء كل مما يلي ما عدا ....

أ) ديدان الأرض ب) البكتريا ج) النباتات

٣٦ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق ....

أ) الرياح ب) الماء ج) فراء الحيوانات

٣٧ تبدأ السلاسل الغذائية بـ............

أ) كائن مستهلك ب) كائن محلل ج) كائن منتج

٣٨ يتشابه النبات و الأنسان في احتياجهم إلي .... للبقاء.

أ) التربة ب) الماء ج) الأكسجين

٣٩ كل ما يلي من الكائنات المستهلكة الأولية ما عدا ....

أ) الجراد ب) الخنافس ج) فطر عيش الغراب

٤٠ لكي تحدث عملية البناء الضوئي في اوراق النبات فإنها تحتاج الي ....

أ) ضوء الشمس والماء فقط ب) ضوء الشمس وغاز الأكسجين ج) ضوء الشمس و ثاني اكسيد الكربون والماء

٤١ الحيوان الذي يتغذى علي الأرنب في السلاسل الغذائية يعتبر ....

أ) كائن منتج ب) كائن مستهلك أولي ج) كائن مستهلك ثانوي

٤٢ تمتص النباتات غاز .... لصنع الغذاء خلال عملية البناء الضوئي

أ) ثاني أكسيد الكربون ب) الجلوكوز ج) الأكسجين



43. غالبًا ما يوجد الكلوروفيل في النبات في ....
(أ) الجذور (ب) السيقان (جـ) الأوراق

44. تستخدم النباتات الطاقة من ضوء الشمس لإنتاج غذائها من الماء وثاني أكسيد الكربون من خلال عملية تسمي ....
(أ) التكاثر (ب) البناء الضوئي (جـ) الإنبات

45. في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة .... إلي طاقة ....
(أ) الكيميائية – ضوئية (ب) الحرارية – كيميائية (جـ) الضوئية – كيميائية

46. تكمن أهمية الشعيرات الجذرية في..................
(أ) الوصول إلي أعماق الأرض (ب) تثبيت النبات في التربة (جـ) زيادة كمية الماء الممتص

47. الجزء الداعم للنباتات هو ....
(أ) الجذور (ب) السيقان (جـ) الأوراق

48. إذا وضعت بذورا داخل منشفة ورقية وقمت بريها وبلغ طول بذور أخري تم ريها في التربة 6 سم خلال أسبوعين ، فكيف يكون طول بذور المنشفة خلال نفس الفترة ؟
(أ) لا تنمو بدون تربة (ب) 4 سم (جـ) 8 سم

49. البذور في المنشفة الورقية .... نموها في التربة.
(أ) تنمو أكبر من (ب) تنمو أقل من (جـ) لا تنمو في المنشفة الورقية

50. الامور التي يجب مراعاتها عند زراعة شجرة ....
(أ) حالة التربة (ب) مدي توفر الماء (جـ) أ و ب معاً

51. الكلوروفيل هو المسئول عن ....
(أ) تنفس النبات (ب) اللون الأخضر للنبات (جـ) تثبيت النبات في التربة

52. من الكائنات الحية التي تعتمد علي غيرها في الحصول علي الغذاء
(أ) الأعشاب (ب) الحصان (جـ) النباتات المائية

53. يأكل فأر الحقل العشب والبذور ، أما البومة فتتغذي علي فأر الحقل هذا مثال علي ....
(أ) أكلات اللحوم (ب) السلسلة الغذائية (جـ) أكلات العشب

54. الكائنات التي لا تتغذي علي كائنات أخري هي ....
(أ) الأعشاب (ب) الطحالب (جـ) أ ، ب معاً

55. أي من الغازات التالية يأتي من الغلاف الجوي وتمتصه الأوراق لصنع غذاء النبات ؟
(أ) ثاني أكسيد الكربون (ب) الجلوكوز (جـ) الأكسجين

56. المستوي الثاني في السلاسل الغذائية هو الكائنات...............
(أ) المستهلكة الأولية (ب) المحللة (جـ) المستهلكة الثالثة

57. الكائنات المستهلكة الثانوية تعد غذاء لكل ما يلي ماعدا ......
(أ) التماسيح (ب) الصقور (جـ) الحشرات



٥٨ اذا لم تتواجد الكائنات المحللة في النظام البيئي --------------

أ) تصبح التربة خصبة أكثر ب) يصبح النظام البيئي اكثر توازن ج) يتوقف انتقال الطاقة في النظام البيئي

٥٩ يعتبر الأرنب كائناً مستهلكاً لأنه يعتمد في غذائه علي ....

أ) كائن حي آخر ب) الشمس ج) الكائنات الميته

٦٠ عملية انتقال العناصر الغذائية في نظام النقل في النبات والجهاز الدوري للإنسان تكون في ......

أ) اتجاه واحد ب) اتجاهين متعاكسين ج) اتجاهات متعددة

٦١ النبات الذي ينمو في وجود الضوء يكون

أ) عدد اوراقه اكثر واوراقه ليست خضراء ب) عدد اوراق اقل واوراق خضراء ج) عدد اوراق اكثر ولونها اخضر

٦٢ من خواص أوراق شجرة الصنوبر انها ....

أ) مسطحة ب) عريضة ج) إبرية

٦٣ النباتات التي تنمو في الماء يمكن ان تحتاج بشكل أساسي الي كل ما يلي ماعدا....

أ) الماء ب) التربة ج) ضوء الشمس

السؤال الثاني ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

١ تعتبر الطيور والاسماك من الكائنات المستهلكة . ( )

٢ الصقر كائن مستهلك اولي في السلاسل الغذائية. ( )

٣ عملية انتشار البذور هي التي يعتمد فيها النبات علي الماء والشمس والهواء لصنع الجلوكوز. ( )

٤ يحتاج الانسان لبذل القليل من الطاقة عند القيام بعمل شاق. ( )

٥ النبات الذي ينمو في الضوء يكون قد حصل علي الغذاء اكثر من النبات الذي نما في الظلام. ( )

٦ تصنع النباتات غذائها عن طريق امتصاص اشعة الشمس التي تقوم بتحويل الماء والاكسجين الي جلوكوز ( )

٧ يقوم اللحاء بنقل الجلوكوز الي باقي اجزاء النبات السفلية عند اكتمال عملية البناء الضوئي ( )

٨ تتغذي الكائنات المستهلكة الثانوية علي النباتات فقط ( )

٩ يعتبر الأكسجين من النواتج الثانوية للنبات الناتجة من عملية البناء الضوئي ( )

١٠ يزداد طول النبات وعدد أوراقه في الظلام ( )

١١ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الحرارية إلى الطاقة الكيميائية ( )

١٢ ينقل اللحاء الماء من الجذور الي الأوراق ( )

١٣ تمتص الجذور أشعة الشمس لتكوين الغذاء. ( )

١٤ ينتج غاز الأكسجين من عملية التنفس في النبات. ( )

١٥ تمد الفطريات والبكتيريا النباتات بالعناصر الغذائية من خلال إعادتها إلي التربة. ( )

١٦ يمكن أن يحصل النبات على الماء و العناصر الغذائية من الجذور بعد تلفها. ( )

١٧ يتكون الجهاز الدوري من القلب فقط. ( )
١٨ يحتاج النبات لطاقة كيميائية لصنع الغذاء. ( )
١٩ يعتبر الماء والهواء والنباتات من العناصر الغير الحية في النظام البيئي ( )
٢٠ الكائنات المحللة تقع في المستوي الثاني في السلسلة الغذائية. ( )
٢١ تعتبر النباتات هي الكائنات المنتجة في السلسلة الغذائية ( )
٢٢ يستطيع الانسان والحيوان العيش على سطح الارض بدون نبات . ( )
٢٣ الكائنات الحية التي تتغذى على النباتات تعرف بالكائنات المستهلكة الثانوية ( )
٢٤ تتغذي الخنفساء علي الحشائش ، لذلك تعتبر الخنفساء مستهلكاً أولياً. ( )
٢٥ لا يمكن ان يكون الحيوان مفترس وفريسة في نفس الوقت ( )
٢٦ تسطيع الحيوانات المفترسة صنع غذائها بنفسها اعتمادا على ضوء الشمس ( )
٢٧ النباتات هي الكائنات الوحيدة التي تصنع غذاءها من الطاقة الشمسية. ( )
٢٨ عندما يتغذى ارنب على عشب في تلك الحالة يعتبر الارنب كائن منتج ( )
٢٩ من الممكن أن تحتوي السلسلة الغذائية الواحدة علي أكثر من كائن منتج. ( )
٣٠ فطر عفن الخبز من الكائنات المنتجة . ( )
٣١ يحتاج المخ إلي الطاقة أثناء التفكير. ( )
٣٢ تتغذي الحيوانات أكلة اللحوم علي الكائنات المنتجة مباشرة . ( )
٣٣ يمد سكر الجلوكوز النباتات بالطاقة اللازمة للنمو و البقاء ( )
٣٤ يتشابه النبات والحيوان في طريقة الحصول علي الغذاء. ( )
٣٥ يستطيع الإنسان و الحيوان الحياة علي سطح الأرض بدون نباتات . ( )
٣٦ الجهاز الدوري في الإنسان يتشابه مع جهاز النقل في النبات من حيث الوظيفة . ( )
٣٧ لا نري السيقان الدرنية لأنها تنمو تحت الأرض. ( )
٣٨ تنتقل العناصر الغذائية والماء في اتجاه واحد في نظام النقل في النبات ( )
٣٩ عندما تترابط السلاسل الغذائية مع بعضها تكون شبكة غذائية . ( )
٤٠ تنقل الساق العناصر الغذائية من التربة الي الجذر ( )
٤١ تشمل الأشياء غير الحية التربة والحشائش . ( )
٤٢ يتكاثر نبات عباد الشمس بالأزهار. ( )
٤٣ يحتاج النبات الي الضوء والماء والهواء للبقاء حياً ( )
٤٤ لا تنمو النباتات المتواجدة في الظلام نهائيا. ( )
٤٥ الكائنات المنتجة هي أول مستوي في أي سلسلة غذائية ( )
٤٦ يتغذى الصقر على الثعبان لذا يعتبر الصقر فريسة . ( )
٤٧ تقع الفرائس في المستوي الأخير من السلاسل الغذائية . ( )
٤٨ تحتوي الأوراق و الجذور في النبات على الكلوروفيل لامتصاص ضوء الشمس. ( )



٤٩ تقع البكتيريا في المستوي الثاني من السلسلة الغذائية ( )
٥٠ يعتبر السكريات و النشويات و الدهون من النواتج الثانوية للنبات. ( )
٥١ المصدر الرئيسي للطاقة على الارض هى النباتات . ( )
٥٢ تختلف طرق انتقال البذور من مكان لآخر على حسب تركيبها و شكلها. ( )
٥٣ لا يتأثر النظام البيئي بغياب الكائنات المحللة . ( )
٥٤ عملية اعاده العناصر الغذائية مره أخرى الى البيئة تعرف بعملية التحلل ( )
٥٥ لا يمكن ان تنتقل الطاقة عبر السلاسل الغذائية ( )
٥٦ تحصل جميع الكائنات الحية على غذائها بطريقة موحدة ( )
٥٧ الساق المدادة تساعد في تكوين نباتات جديدة. ( )
٥٨ لا يستطيع النبات النمو بدون التربة. ( )
٥٩ تحمل الشرايين في الجهاز الدوري للإنسان الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية ( )
٦٠ الكلوروفيل هو الذي يعطي الازهار الوانها ( )
٦١ الرياح من العوامل التي تتسبب في نشر بعض أنواع البذور ( )
٦٢ تنتقل الدهون والنشويات من الأوراق إلي الأغصان من خلال أوعية الخشب. ( )
٦٣ يتشابه نمو البذور التي تنمو في التربة مع نموها خارج التربة في خطوات النمو الأولى. ( )
٦٤ الكائنات التي تتغذي علي الكائنات المستهلكة الأولية تعرف باسم الكائنات المستهلكة الثانوية ( )
٦٥ جميع النباتات تتشابه في شكل وحجم أزهارها . ( )
٦٦ عندما يتغذى صقر على افعى في هذه الحالة تعتبر الافعى كائن مفترس ( )
٦٧ الحيوانات هي الكائنات المنتجة الوحيدة على كوكب الأرض ( )
٦٨ تبدأ السلاسل الغذائية بالكائنات المحللة وتنتهي بالكائنات المنتجة . ( )
٦٩ الكائنات المستهلكة الاولية تحصل علي غذائها من الشمس. ( )
٧٠ من وظائف الازهار مساعدة النبات في عملية التكاثر . ( )

السؤال الثالث أكمل العبارات التالية بالاجابات المناسبة مما بين القوسين

١

(الشبكة الغذائية – المدادة – الشمس – التحلل – النباتات – ثغور)

١ تنمو السيقان .... أفقياً فوق سطح التربة .
٢ تحتوي أوراق النبات علي .... تسمح لدخول الهواء من خلالها.
٣ تتكون .... من تداخل السلاسل الغذائية ضمن النظام البيئي .
٤ عملية التدوير التي تقوم بها الكائنات المحللة لبقايا الكائنات الميتة تسمى عملية...............
٥ المصدر الرئيسي للطاقة في جميع النظم البيئية هو ....



٢

(الصنوبر – المظلمة – المحللة – المستهلكة الأولية – الخشب – اللحاء – الأوراق)

١ تستمر دورة انتقال الطاقة من الكائنات المنتجة إلي المستهلكة إلي الكائنات ....
٢ يصنع النبات غذائه في ....
٣ ينمو النبات بمعدل بطيء في الأماكن ....
٤ الكائنات التي تتغذي علي النباتات تسمي بالكائنات .... في السلسلة الغذائية .
٥ بعض الأوراق تشبه الإبر مثل أوراق ....
٦ يصعد الماء خلال ساق النبات عبر أوعية ....

٣

(الأوردة – الجذور – الشرايين – العناصر الغذائية – بقايا الكائنات الميتة – جوز الهند)

١ تنتشر بذور .... من خلال حركة الماء .
٢ تمتص .... الماء والعناصر الغذائية من التربة .
٣ تتغذي الفطريات والبكتريا علي ....
٤ الفضلات التي تخرجها الكائنات المحللة غنية بـــ......................
٥ تنقل .... الدم من الجسم إلي القلب .

السؤال الرابع صوب العبارات التالية

١ يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز الهضمي في الانسان ( )
٢ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات . ( )
٣ التربة من الاحتياجات الاساسية للنبات لكي ينمو ( )
٤ تعد عملية الهضم في النبات من مقومات الحياة علي سطح الأرض ( )
٥ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية الي طاقة حرارية ( )
٦ الكائنات المنتجة تزيد من خصوبة التربة. ( )
٧ تنقل الشرايين الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية الى القلب . ( )
٨ تنتقل العناصر الغذائية والماء في نظام النقل للنبات والجهاز الدوري للإنسان في اتجاهات متعددة ( )
٩ تمتص الاوراق الماء والعناصر الغذائية من التربة. ( )
١٠ من النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئي والاساسية للإنسان هي غاز ثاني اكسيد الكربون ( )
١١ يستطيع الانسان صنع غذائه بنفسه . ( )
١٢ تحدث عملية البناء الضوئي في الساق . ( )
١٣ المستوى الثاني و الثالث في السلسلة الغذائية يشمل الكائنات المحللة ( )
١٤ المسئول عن اللون الاخضر في اوراق النبات هو الثغور. ( )

السؤال الخامس اكتب ما تشير اليه العبارات التالية

١. فتحات صغيرة في أوراق النبات تسمح بدخول الهواء . ( )
٢. كائنات حية صغيرة تكمل عملية تحلل بقايا الكائنات الحية . ( )
٣. أجزاء التكاثر في النبات . ( )
٤. تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة في نظام بيئي معين . ( )
٥. عملية يعتمد عليها النبات في تصنيع غذائه . ( )
٦. جهاز يتكون من القلب والاوعية الدموية مسئول عن نقل العناصر الغذائية والاكسجين من والي خلايا الجسم . ( )
٧. نظام يتكون من كائنات حية و عناصر غير حية . ( )
٨. عملية انتاج نباتات جديدة . ( )
٩. تزيد من امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة في النبات. ( )
١٠. أحد أنواع البذور ينتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات و ملابس الإنسان. ( )
١١. عملية تحدث لإنتاج نباتات جديدة من نفس النوع. ( )
١٢. المادة المسببة لظهور اللون الأخضر للنباتات. ( )
١٣. المصدر الرئيسى للطاقة التى تنتقل عبر جميع الكائنات الحية. ( )
١٤. شكل الساق في معظم الأزهار. ( )
١٥. عملية نقل البذور من مكان لأخر. ( )
١٦. عملية تقوم بها الكائنات المحللة لإعادة العناصر مرة أخري للنظام البيئي ( )
١٧. أوعية تعيد الدم الذي يحتوي علي ثاني أكسيد الكربون الي القلب . ( )
١٨. الكائنات التي لا تستطيع صنع غذائها بنفسها و تعتمد علي غيرها. ( )
١٩. مجموعة من الكائنات الحية والعناصر غير الحية تتفاعل مع بعضها في بيئة معينة . ( )
٢٠. مواد يتم إعادتها للتربة في عملية التحلل . ( )
٢١. عملية طبيعية تساعد على إعادة تدوير العناصر الهامة إلى النظام البيئي مرة أخرى . ( )
٢٢. مجموعة من الأوعية تنقل العناصر الغذائية في اتجاه واحد بين أجزاء النبات . ( )
٢٣. أوعية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب لباقي أعضاء الجسم . ( )
٢٤. طريقة انتشار بذور القيقب و الهندباء . ( )
٢٥. غاز ينتج عن عملية البناء الضوئي، و يعتبر من النواتج الثانوية للنبات ( )



السؤال السادس

صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

١

	(أ)		(ب)
١	الكائنات المنتجة	أ	الكائنات التي تتغذي علي النباتات والحيوانات .
٢	الكائنات المستهلكة	ب	الكائنات التي تعيد تدوير العناصر الغذائية إلي النظام البيئي .
٣	الكائنات المحللة	جـ	هي الكائنات التي تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء .

٢

	(أ)		(ب)
١	الساق	أ	تنقل المياه من الجذور إلي باقي أجزاء النبات
٢	الجذور	ب	تمتص ثاني أكسيد الكربون من الهواء
٣	الثغور	جـ	تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة.

٣

	(أ)		(ب)
١	الفريسة	أ	كائنات تتغذي علي الكائنات الميتة .
٢	الاسود	ب	كائنات تتغذي عليها الحيوانات المفترسة الأخرى
٣	البكتيريا	جـ	تعتبر من الكائنات المستهلكة من الدرجة الثالثة

٤

	(أ)		(ب)
١	الكلوروفيل	أ	تنقل الجلوكوز من الأوراق الي باقي أجزاء النبات .
٢	الأوراق	ب	يحدث فيها عملية البناء الضوئي
٣	أوعية اللحاء	جـ	تمتص الطاقة الضوئية من الشمس وتتسبب في اللون الأخضر لأوراق النبات .

٥

	(أ)		(ب)
١	نظام النقل	أ	جهاز يتكون من القلب و الاوعية الدموية
٢	الشرايين	ب	مجموعة من الاوعية تنقل العناصر الغذائية بين أجزاء النبات .
٣	الجهاز الدوري	جـ	أوعية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب الي باقي أعضاء الجسم .



السؤال السابع | أجب علي الاسئلة الأتية بما هو مطلوب

1. التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنباتات - أذكر السبب ؟

....

2. تزيد الكائنات المحللة من خصوبة التربة - أذكر السبب ؟

....

3. بم تفسر - يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز الدوري في الإنسان.

....

4. تعتبر النباتات من الكائنات المنتجة - أذكر السبب ؟

....

5. وضح كيف تحصل الفطريات و البكتريا علي غذائها؟

....

6. بم تفسر - انتشار بذور النباتات بطرق مختلفة ؟

....

7. تعتمد الصقور علي النباتات بطريقة غير مباشرة للحصول علي الطاقة - فسر ذلك

....

8. يحتاج النباتات الي مجموعة من الاحتياجات ليكون غذائه بنفسه - وضح هذه الاحتياجات ؟

....

9. بم تفسر - تتفاعل الكائنات الحية مع بعضها و العناصر غير الحية داخل النظام البيئي ؟

....

10. بم تفسر - أهمية الضوء في عملية نمو النباتات ؟

....

11. ما هي أهمية الكائنات المحللة؟

....

12. عملية التحلل لها دور هام في زيادة خصوبة التربة . اشرح ذلك ؟

....

13. ماذا يحدث عند محاولة زراعة نبات في مكان مظلم ؟

....



السؤال الثامن
اختر الكلمة المختلفة

١. العشب- الطحالب- الأشجار- الفطريات.

٢. الحشرات- التماسيح- الديدان- الطائر.

٣. الحشائش- التربة- الماء- الهواء.

٤. الماعز- الأرانب- القطط البرية- الأبقار.

٥. الثعالب- الأسود- قروش الثور- الأرانب.

٦. غاز ثاني أكسيد الكربون- الماء- غاز الأكسجين- ضوء الشمس.

٧. الجذور- الساق- الأوراق- ضوء الشمس.

٨. النبات الاخضر- المأوى- الماء- ضوء الشمس.

٩. البناء الضوئي- الطاقة الكيميائية- الطاقة الحرارية- الماء.

١٠. الخشب- الثغور- الأوردة- الخشب.

١١. الأزهار- الساق- الجذور- الورقة- الدم.

١٢. البناء الضوئي- الأوراق- الجذور- ضوء الشمس.

تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



الإجابات النموذجية



بنك أسئلة المتميز علي مقررات شهر أكتوبر

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١) العضو المسئول عن التكاثر في اغلب النباتات ....
أ) الزهور ب) الجذور ج) الساق

٢) أول مستوي في أي سلسلة غذائية يسمي بالكائنات ....
أ) المنتجة ب) المستهلكة ج) المحللة

٣) تستخدم النباتات الطاقة من .... لتتمكن من صناعة غذائها بنفسها
أ) ضوء الشمس ب) الهواء ج) الماء

٤) أي جزء من النبات يؤدي دوراً مشابها للجهاز الدوري للإنسان كي يحافظ علي بقاء النبات ؟
أ) الجذور ب) نظام النقل في النبات ج) الأوراق

٥) تستخدم النباتات الطاقة من ....لإنتاج غذائها من الماء وثاني أكسيد الكربون .
أ) البطاريات ب) النار ج) ضوء الشمس

٦) النباتات من .... التي تحصل علي طاقتها من الشمس لتنتج غذائها
أ) الكائنات المحللة ب) الكائنات المستهلكة ج) الكائنات المنتجة

٧) يختلف النبات الذي نما في وجود الضوء عن النبات الذي نما في الظلام من حيث.......
أ) طول ساق النبات ولون اوراقه وعددها ب) لون اوراقه فقط ج) عدد اوراقه فقط

٨) تنتقل البذور الخفيفة بسهولة عن طريق ....
أ) الفضلات ب) الهواء ج) الالتصاق بفراء الحيوانات

٩) تنتشر الثغور في النباتات علي ....
أ) الجذور ب) السيقان ج) الأوراق

١٠) يعتمد الإنسان علي النباتات و الحيوانات كمصدر لـــ.............
أ) الضوء ب) الماء ج) الغذاء

١١) من وظائف .... تثبيت النبات في التربة
أ) الازهار ب) الاوراق ج) الجذور

١٢) تستحيل الحياة بدون النباتات لأنها مصدر ....
أ) ثاني أكسيد الكربون و الغذاء ب) الأكسجين و الغذاء ج) الماء و الغذاء





١٣ يستطيع النبات النمو بدون ....
أ) الهواء   ب) الماء   ج) التربة

١٤ يقوم النبات بكلًا مما يلي ما عدا ....
أ) عملية البناء الضوئي   ب) عملية التنفس   ج) تحويل الطاقة الكيميائية لطاقة ضوئية

١٥ تستمد الحشرات طاقتها من الكائنات ....
أ) المنتجة   ب) المستهلكة الأولية   ج) المستهلكة الثانوية

١٦ الساق في نبات العنب....................
أ) مدادة   ب) درنية   ج) متسلقة

١٧ يتشابه الجهاز .... في الانسان مع نظام النقل في النبات في نقل الغداء الى جميع أجزاء الجسم .
أ) الهضمي   ب) الدوري   ج) التنفسي

١٨ عندما تموت الكائنات الحية تعود العناصر الغذائية إلي ....
أ) الهواء   ب) الماء   ج) التربة

١٩ هجم أحد الأسود علي غزال ، فما الكائنات التي تتغذي علي ما تبقي من جثة هذا الغزال ؟
أ) الأفعى   ب) البكتريا والفطريات   ج) أ و ب معاً

٢٠ تفاعل الكائنات الحية مع بعضها في البيئة ينتج عنه ....
أ) اختلال التوازن البيئي   ب) توازن بيئي   ج) تضرر التوزان البيئي

٢١ ما الكائنات التي تعتمد على الكائنات الأخرى في الحصول على غذائها ؟
أ) أرنب   ب) زهرة   ج) شجرة السنط

٢٢ أي من هذه الأنشطة لا يحتاج الي المزيد من الطاقة ؟
أ) النوم   ب) رفع الاثقال   ج) الجري

٢٣ تعرض الشبكات الغذائية....................
أ) الكائنات غير الحية في البيئة   ب) علاقات التغذية المتعددة بين الكائنات الحية   ج) المواد الملوثة للغلاف الجوي

٢٤ اذا قام قط بالتغذي على فأر في هذه الحالة يعتبر القط حيوان ......
أ) مفترس   ب) فريسة   ج) فريسة ومفترس

٢٥ الكائنات التي تصنع غذائها من عملية البناء الضوئي تسمى ....
أ) الكائنات المنتجة   ب) الكائنات المستهلكة   ج) الكائنات المحللة

٢٦ يمكننا الحصول على الطاقة من ....
أ) الاكسجين الذى نتنفسه   ب) الغذاء الذى نتناوله   ج) أ و ب معاً

٢٧ بذور الهندباء تشبه الباراشوت لذلك فإنها تنتشر عن طريق ....
أ) الرياح   ب) الحيوان   ج) الإنسان



٢٨ ما المصطلح العلمي الذي يعبر عن التفاعلات المعقدة بين الكائنات المنتجة، والمستهلكة، والكائنات المفترسة؟

أ) السلسلة الغذائية ب) **الشبكة الغذائية** جـ) الموطن الطبيعي

٢٩ يحدث انتقال الطاقة في النظام البيئي من الكائنات-----------الي -----------

أ) **المنتجة/المستهلكة** ب) المحللة/المستهلكة جـ) المنتجة/الكانسة

٣٠ كل .... تحتاج إلى مصدر طاقة من اجل البقاء .

أ) المحيطات ب) الصخور جـ) **الكائنات الحية**

٣١ جميع الانظمة البيئية ------------

أ) **تتكون من كائنات حية و عناصر غير حية** ب) تتكون من حيوانات ونباتات فقط جـ) لا تحتوي علي كائنات محللة

٣٢ تعد ....مصدرا للعناصر الغذائية

أ) الشمس ب) **الحيوانات الميتة** جـ) العناصر غير الحية

٣٣ كل مما يلي من الكائنات الحية في النظام البيئي ما عدا ....

أ) النباتات ب) **الصخور** جـ) الحيوان

٣٤ ساق الزهرة تكون.............

أ) خشبية ب) **رأسية** جـ) متسلقة

٣٥ تعد بقايا الكائنات الميتة مصدرًا لغذاء كل مما يلي ما عدا ....

أ) ديدان الأرض ب) البكتريا جـ) **النباتات**

٣٦ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق ....

أ) الرياح ب) **الماء** جـ) فراء الحيوانات

٣٧ تبدأ السلاسل الغذائية بـ............

أ) كائن مستهلك ب) كائن محلل جـ) **كائن منتج**

٣٨ يتشابه النبات و الأنسان في احتياجهم إلي .... للبقاء.

أ) التربة ب) **الماء** جـ) الأكسجين

٣٩ كل ما يلي من الكائنات المستهلكة الأولية ما عدا ....

أ) الجراد ب) الخنافس جـ) **فطر عيش الغراب**

٤٠ لكي تحدث عملية البناء الضوئي في اوراق النبات فإنها تحتاج الي ....

أ) ضوء الشمس والماء فقط ب) ضوء الشمس وغاز الأكسجين جـ) **ضوء الشمس و ثاني اكسيد الكربون والماء**

٤١ الحيوان الذي يتغذى علي الأرنب في السلاسل الغذائية يعتبر ....

أ) كائن منتج ب) كائن مستهلك أولي جـ) **كائن مستهلك ثانوي**

٤٢ تمتص النباتات غاز .... لصنع الغذاء خلال عملية البناء الضوئي

أ) **ثاني أكسيد الكربون** ب) الجلوكوز جـ) الأكسجين



٤٣ غالبًا ما يوجد الكلوروفيل في النبات في ....

أ) الجذور ب) السيقان جـ) الأوراق

٤٤ تستخدم النباتات الطاقة من ضوء الشمس لإنتاج غذائها من الماء وثاني أكسيد الكربون من خلال عملية تسمي ....

أ) التكاثر ب) البناء الضوئي جـ) الإنبات

٤٥ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة .... إلي طاقة ....

أ) الكيميائية – ضوئية ب) الحرارية – كيميائية جـ) الضوئية – كيميائية

٤٦ تكمن أهمية الشعيرات الجذرية في.................

أ) الوصول إلي أعماق الأرض ب) تثبيت النبات في التربة جـ) زيادة كمية الماء الممتص

٤٧ الجزء الداعم للنباتات هو ....

أ) الجذور ب) السيقان جـ) الأوراق

٤٨ إذا وضعت بذورا داخل منشفة ورقية وقمت بريها وبلغ طول بذور أخري تم ريها في التربة 6 سم خلال أسبوعين ، فكيف يكون طول بذور المنشفة خلال نفس الفترة ؟

أ) لا تنمو بدون تربة ب) 4 سم جـ) 8 سم

٤٩ البذور في المنشفة الورقية .... نموها في التربة.

أ) تنمو أكبر من ب) تنمو أقل من جـ) لا تنمو في المنشفة الورقية

٥٠ الامور التي يجب مراعاتها عند زراعة شجرة ....

أ) حالة التربة ب) مدي توفر الماء جـ) أ و ب معاً

٥١ الكلوروفيل هو المسئول عن ....

أ) تنفس النبات ب) اللون الأخضر للنبات جـ) تثبيت النبات في التربة

٥٢ من الكائنات الحية التي تعتمد علي غيرها في الحصول علي الغذاء

أ) الأعشاب ب) الحصان جـ) النباتات المائية

٥٣ يأكل فأر الحقل العشب والبذور ، أما البومة فتتغذي علي فأر الحقل هذا مثال علي ....

أ) أكلات اللحوم ب) السلسلة الغذائية جـ) أكلات العشب

٥٤ الكائنات التي لا تتغذي علي كائنات أخري هي ....

أ) الأعشاب ب) الطحالب جـ) أ ، ب معاً

٥٥ أي من الغازات التالية يأتي من الغلاف الجوي وتمتصه الأوراق لصنع غذاء النبات ؟

أ) ثاني أكسيد الكربون ب) الجلوكوز جـ) الأكسجين

٥٦ المستوي الثاني في السلاسل الغذائية هو الكائنات.................

أ) المستهلكة الأولية ب) المحللة جـ) المستهلكة الثالثة

٥٧ الكائنات المستهلكة الثانوية تعد غذاء لكل ما يلي ماعدا ......

أ) التماسيح ب) الصقور جـ) الحشرات



٥٨ اذا لم تتواجد الكائنات المحللة في النظام البيئي --------------

أ) تصبح التربة خصبة أكثر ب) يصبح النظام البيئي اكثر توازن جـ) يتوقف انتقال الطاقة في النظام البيئي

٥٩ يعتبر الأرنب كائناً مستهلكاً لأنه يعتمد في غذائه علي ....

أ) كائن حي آخر ب) الشمس جـ) الكائنات الميته

٦٠ عملية انتقال العناصر الغذائية في نظام النقل في النبات والجهاز الدوري للإنسان تكون في ......

أ) اتجاه واحد ب) اتجاهين متعاكسين جـ) اتجاهات متعددة

٦١ النبات الذي ينمو في وجود الضوء يكون

أ) عدد اوراقه اكثر واوراقه ليست خضراء ب) عدد اوراق اقل واوراق خضراء جـ) عدد اوراق اكثر ولونها اخضر

٦٢ من خواص أوراق شجرة الصنوبر انها ....

أ) مسطحة ب) عريضة جـ) إبرية

٦٣ النباتات التي تنمو في الماء يمكن ان تحتاج بشكل أساسي الي كل ما يلي ماعدا....

أ) الماء ب) التربة جـ) ضوء الشمس

السؤال الثاني ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

١ تعتبر الطيور والاسماك من الكائنات المستهلكة . ✓
٢ الصقر كائن مستهلك اولي في السلاسل الغذائية. ✗
٣ عملية انتشار البذور هي التي يعتمد فيها النبات علي الماء والشمس والهواء لصنع الجلوكوز. ✗
٤ يحتاج الانسان لبذل القليل من الطاقة عند القيام بعمل شاق. ✗
٥ النبات الذي ينمو في الضوء يكون قد حصل علي الغذاء اكثر من النبات الذي نما في الظلام. ✓
٦ تصنع النباتات غذائها عن طريق امتصاص اشعة الشمس التي تقوم بتحويل الماء والاكسجين الي جلوكوز ✗
٧ يقوم اللحاء بنقل الجلوكوز الي باقي اجزاء النبات السفلية عند اكتمال عملية البناء الضوئي ✓
٨ تتغذي الكائنات المستهلكة الثانوية علي النباتات فقط ✗
٩ يعتبر الأكسجين من النواتج الثانوية للنبات الناتجة من عملية البناء الضوئي ✓
١٠ يزداد طول النبات وعدد أوراقه في الظلام ✗
١١ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الحرارية إلى الطاقة الكيميائية ✗
١٢ ينقل اللحاء الماء من الجذور الي الأوراق ✗
١٣ تمتص الجذور أشعة الشمس لتكوين الغذاء. ✗
١٤ ينتج غاز الأكسجين من عملية التنفس في النبات. ✗
١٥ تمد الفطريات والبكتيريا النباتات بالعناصر الغذائية من خلال إعادتها إلي التربة. ✓

١٦ يمكن أن يحصل النبات على الماء و العناصر الغذائية من الجذور بعد تلفها. ✗
١٧ يتكون الجهاز الدوري من القلب فقط. ✗
١٨ يحتاج النبات لطاقة كيميائية لصنع الغذاء. ✗
١٩ يعتبر الماء والهواء والنباتات من العناصر الغير الحية في النظام البيئي ✗
٢٠ الكائنات المحللة تقع في المستوي الثاني في السلسلة الغذائية. ✗
٢١ تعتبر النباتات هي الكائنات المنتجة في السلسلة الغذائية ✓
٢٢ يستطيع الانسان والحيوان العيش على سطح الارض بدون نبات . ✗
٢٣ الكائنات الحية التي تتغذى على النباتات تعرف بالكائنات المستهلكة الثانوية ✗
٢٤ تتغذي الخنفساء علي الحشائش ، لذلك تعتبر الخنفساء مستهلكاً أولياً. ✓
٢٥ لا يمكن ان يكون الحيوان مفترس وفريسة في نفس الوقت ✗
٢٦ تسطيع الحيوانات المفترسة صنع غذائها بنفسها اعتمادا على ضوء الشمس ✗
٢٧ النباتات هي الكائنات الوحيدة التي تصنع غذاءها من الطاقة الشمسية. ✓
٢٨ عندما يتغذى ارنب على عشب في تلك الحالة يعتبر الارنب كائن منتج ✗
٢٩ من الممكن أن تحتوي السلسلة الغذائية الواحدة علي أكثر من كائن منتج. ✗
٣٠ فطر عفن الخبز من الكائنات المنتجة . ✗
٣١ يحتاج المخ إلي الطاقة أثناء التفكير. ✓
٣٢ تتغذي الحيوانات أكلة اللحوم علي الكائنات المنتجة مباشرة . ✗
٣٣ يمد سكر الجلوكوز النباتات بالطاقة اللازمة للنمو و البقاء ✓
٣٤ يتشابه النبات والحيوان في طريقة الحصول علي الغذاء. ✗
٣٥ يستطيع الإنسان و الحيوان الحياة علي سطح الأرض بدون نباتات . ✗
٣٦ الجهاز الدوري في الإنسان يتشابه مع جهاز النقل في النبات من حيث الوظيفة . ✓
٣٧ لا نري السيقان الدرنية لأنها تنمو تحت الأرض. ✓
٣٨ تنتقل العناصر الغذائية والماء في اتجاه واحد في نظام النقل في النبات ✓
٣٩ عندما ترابط السلاسل الغذائية مع بعضها تكون شبكة غذائية . ✓
٤٠ تنقل الساق العناصر الغذائية من التربة الي الجذر ✗
٤١ تشمل الأشياء غير الحية التربة والحشائش . ✗
٤٢ يتكاثر نبات عباد الشمس بالأزهار. ✓
٤٣ يحتاج النبات الي الضوء والماء والهواء للبقاء حياً ✓
٤٤ لا تنمو النباتات المتواجدة في الظلام نهائيا. ✗
٤٥ الكائنات المنتجة هي أول مستوي في أي سلسلة غذائية ✓
٤٦ يتغذى الصقر على الثعبان لذا يعتبر الصقر فريسة . ✗
٤٧ تقع الفرائس في المستوي الأخير من السلاسل الغذائية . ✗

٤٨ تحتوي الأوراق و الجذور في النبات على الكلوروفيل لامتصاص ضوء الشمس. ✗

٤٩ تقع البكتيريا في المستوي الثاني من السلسلة الغذائية ✗

٥٠ يعتبر السكريات و النشويات و الدهون من النواتج الثانوية للنبات. ✗

٥١ المصدر الرئيسي للطاقة على الارض هى النباتات . ✗

٥٢ تختلف طرق انتقال البذور من مكان لآخر على حسب تركيبها و شكلها. ✓

٥٣ لا يتأثر النظام البيئي بغياب الكائنات المحللة . ✗

٥٤ عملية اعاده العناصر الغذائية مره أخرى الى البيئة تعرف بعملية التحلل ✓

٥٥ لا يمكن ان تنتقل الطاقة عبر السلاسل الغذائية ✗

٥٦ تحصل جميع الكائنات الحية على غذائها بطريقة موحدة ✗

٥٧ الساق المدادة تساعد في تكوين نباتات جديدة. ✓

٥٨ لا يستطيع النبات النمو بدون التربة. ✗

٥٩ تحمل الشرايين في الجهاز الدوري للإنسان الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية ✗

٦٠ الكلوروفيل هو الذي يعطي الازهار الوانها ✗

٦١ الرياح من العوامل التي تتسبب في نشر بعض أنواع البذور ✓

٦٢ تنتقل الدهون والنشويات من الأوراق إلي الأغصان من خلال أوعية الخشب. ✗

٦٣ يتشابه نمو البذور التي تنمو في التربة مع نموها خارج التربة في خطوات النمو الأولى. ✓

٦٤ الكائنات التي تتغذي علي الكائنات المستهلكة الأولية تعرف باسم الكائنات المستهلكة الثانوية ✓

٦٥ جميع النباتات تتشابه في شكل وحجم أزهارها . ✗

٦٦ عندما يتغذى صقر على افعى في هذه الحالة تعتبر الافعى كائن مفترس ✗

٦٧ الحيوانات هي الكائنات المنتجة الوحيدة على كوكب الأرض ✗

٦٨ تبدأ السلاسل الغذائية بالكائنات المحللة وتنتهي بالكائنات المنتجة . ✗

٦٩ الكائنات المستهلكة الاولية تحصل علي غذائها من الشمس. ✗

٧٠ من وظائف الازهار مساعدة النبات في عملية التكاثر . ✓

السؤال الثالث أكمل العبارات التالية بالاجابات المناسبة مما بين القوسين

١

(الشبكة الغذائية – المدادة – الشمس – التحلل – النباتات – ثغور)

١ تنمو السيقان ...المدادة .... أفقياً فوق سطح التربة .

٢ تحتوي أوراق النبات علي ...... ثغور ...... تسمح لدخول الهواء من خلالها.

٣ تتكون ....الشبكة الغذائية......... من تداخل السلاسل الغذائية ضمن النظام البيئي .

٤ عملية التدوير التي تقوم بها الكائنات المحللة لبقايا الكائنات الميتة تسمى عملية....التحلل......

٥ المصدر الرئيسي للطاقة في جميع النظم البيئية هو ......الشمس.........



٢

(الصنوبر – المظلمة – المحللة – المستهلكة الأولية – الخشب – اللحاء – الأوراق)

١ تستمر دورة انتقال الطاقة من الكائنات المنتجة إلي المستهلكة إلي الكائنات ..المحللة..
٢ يصنع النبات غذائه في ...... الأوراق ....
٣ ينمو النبات بمعدل بطيء في الأماكن .... المظلمة ....
٤ الكائنات التي تتغذي علي النباتات تسمي بالكائنات .....المستهلكة الأولية...... في السلسلة الغذائية .
٥ بعض الأوراق تشبه الإبر مثل أوراق .....الصنوبر.......... .
٦ يصعد الماء خلال ساق النبات عبر أوعية .... الخشب ....

٣

(الأوردة – الجذور – الشرايين – العناصر الغذائية – بقايا الكائنات الميتة – جوز الهند)

١ تنتشر بذور ....جوز الهند........ من خلال حركة الماء .
٢ تمتص ....الجذور...........الماء والعناصر الغذائية من التربة .
٣ تتغذي الفطريات والبكتريا علي -------بقايا الكائنات الميتة--------
٤ الفضلات التي تخرجها الكائنات المحللة غنية بـــ......العناصر الغذائية........
٥ تنقل ....الأوردة......... الدم من الجسم إلي القلب .

السؤال الرابع صوب العبارات التالية

١ يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز الهضمي في الانسان	الجهاز الدوري
٢ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات .	الماء
٣ التربة من الاحتياجات الاساسية للنبات لكي ينمو	الماء
٤ تعد عملية الهضم في النبات من مقومات الحياة علي سطح الأرض	البناء الضوئي
٥ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية الي طاقة حرارية	كيميائية
٦ الكائنات المنتجة تزيد من خصوبة التربة.	المحللة
٧ تنقل الشرايين الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية الى القلب .	الأوردة
٨ تنتقل العناصر الغذائية والماء في نظام النقل للنبات والجهاز الدوري للإنسان في اتجاهات متعددة	اتجاه واحد
٩ تمتص الاوراق الماء والعناصر الغذائية من التربة.	الجذور
١٠ من النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئي والاساسية للإنسان هي غاز ثاني اكسيد الكربون	الأكسجين
١١ يستطيع الانسان صنع غذائه بنفسه .	النبات
١٢ تحدث عملية البناء الضوئي في الساق .	الأوراق
١٣ المستوى الثاني و الثالث في السلسلة الغذائية يشمل الكائنات المحللة	المستهلكة
١٤ المسئول عن اللون الاخضر في اوراق النبات هو الثغور.	الكلوروفيل



السؤال الخامس اكتب ما تشير اليه العبارات التالية

١ فتحات صغيرة في أوراق النبات تسمح بدخول الهواء .	الثغور
٢ كائنات حية صغيرة تكمل عملية تحلل بقايا الكائنات الحية .	الكائنات المحللة
٣ أجزاء التكاثر في النبات .	الأزهار
٤ تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة في نظام بيئي معين .	الشبكة الغذائية
٥ عملية يعتمد عليها النبات في تصنيع غذائه .	البناء الضوئي
٦ جهاز يتكون من القلب والاوعية الدموية مسئول عن نقل العناصر الغذائية والاكسجين من والي خلايا الجسم .	الجهاز الدوري
٧ نظام يتكون من كائنات حية و عناصر غير حية .	النظام البيئي
٨ عملية انتاج نباتات جديدة .	تكاثر النباتات
٩ تزيد من امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة في النبات.	الشعيرات الجذرية
١٠ أحد أنواع البذور ينتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات و ملابس الإنسان.	بذور البرقوق
١١ عملية تحدث لإنتاج نباتات جديدة من نفس النوع.	عملية التكاثر
١٢ المادة المسببة لظهور اللون الأخضر للنباتات.	الكلوروفيل
١٣ المصدر الرئيسى للطاقة التى تنتقل عبر جميع الكائنات الحية.	الشمس
١٤ شكل الساق في معظم الأزهار.	رأسية مستقيمة
١٥ عملية نقل البذور من مكان لأخر.	انتشار البذور
١٦ عملية تقوم بها الكائنات المحللة لإعادة العناصر مرة أخري للنظام البيئي	عملية التحلل
١٧ أوعية تعيد الدم الذي يحتوي علي ثاني أكسيد الكربون الي القلب .	الاوردة
١٨ الكائنات التي لا تستطيع صنع غذائها بنفسها و تعتمد علي غيرها.	الكائنات المستهلكة
١٩ مجموعة من الكائنات الحية والعناصر غير الحية تتفاعل مع بعضها في بيئة معينة .	النظام البيئي
٢٠ مواد يتم إعادتها للتربة في عملية التحلل .	العناصر الغذائية
٢١ عملية طبيعية تساعد على إعادة تدوير العناصر الهامة إلى النظام البيئي مرة أخرى .	التحلل
٢٢ مجموعة من الأوعية تنقل العناصر الغذائية في اتجاه واحد بين أجزاء النبات .	نظام النقل
٢٣ أوعية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب لباقي أعضاء الجسم .	الشرايين
٢٤ طريقة انتشار بذور القيقب و الهندباء .	الرياح
٢٥ غاز ينتج عن عملية البناء الضوئي، و يعتبر من النواتج الثانوية للنبات	غاز الأكسجين



السؤال السادس

صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

١

	(أ)		(ب)	
١	الكائنات المنتجة	أ	الكائنات التي تتغذي علي النباتات والحيوانات .	1 - ج
٢	الكائنات المستهلكة	ب	الكائنات التي تعيد تدوير العناصر الغذائية إلي النظام البيئي .	2 - أ
٣	الكائنات المحللة	ج	هي الكائنات التي تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء .	3 - ب

٢

	(أ)		(ب)	
١	الساق	أ	تنقل المياه من الجذور إلي باقي أجزاء النبات	1- أ
٢	الجذور	ب	تمتص ثاني أكسيد الكربون من الهواء	2 - ج
٣	الثغور	ج	تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة.	3 - ب

٣

	(أ)		(ب)	
١	الفريسة	أ	كائنات تتغذي علي الكائنات الميتة .	1 - ب
٢	الاسود	ب	كائنات تتغذي عليها الحيوانات المفترسة الأخرى	2 - ج
٣	البكتيريا	ج	تعتبر من الكائنات المستهلكة من الدرجة الثالثة	3 - أ

٤

	(أ)		(ب)	
١	الكلوروفيل	أ	تنقل الجلوكوز من الأوراق الي باقي أجزاء النبات .	1 - ج
٢	الأوراق	ب	يحدث فيها عملية البناء الضوئي	2 - ب
٣	أوعية اللحاء	ج	تمتص الطاقة الضوئية من الشمس وتتسبب في اللون الأخضر لأوراق النبات .	3 - أ

٥

	(أ)		(ب)	
١	نظام النقل	أ	جهاز يتكون من القلب و الاوعية الدموية	1 - ب
٢	الشرايين	ب	مجموعة من الاوعية تنقل العناصر الغذائية بين أجزاء النبات .	2 - ج
٣	الجهاز الدوري	ج	أوعية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب الي باقي أعضاء الجسم .	3 - أ



السؤال السابع أجب علي الاسئلة الأتية بما هو مطلوب

١ التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنباتات - أذكر السبب ؟

بسبب أن النبات يمكن أن ينمو خارجها كما أن هناك نباتات تنمو في الماء فقط وأخري تنمو في الهواء فقط و هناك نباتات تنمو علي نباتات أخري.

٢ تزيد الكائنات المحللة من خصوبة التربة - أذكر السبب ؟

لأن الفضلات التي تخرجها الكئانات المحللة غنية بالعناصر الغذائية مما يجعل التربة خصبة لنمو النباتات

٣ بم تفسر - يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز الدوري في الإنسان.

لأن كلاهما يقوم بنقل العناصر الغذائية و الغازات اللازمة للحياة إلي جميع أجزاء الجسم - الأنابيب أحادية الاتجاه في كلاهما .

٤ تعتبر النباتات من الكائنات المنتجة - أذكر السبب ؟

لانها تصنع غذائها بنفسها من خلال عملية البناء الضوئي

٥ وضح كيف تحصل الفطريات و البكتريا علي غذائها؟

تتغذى على بقايا الكائنات الميتة.

٦ بم تفسر - انتشار بذور النباتات بطرق مختلفة ؟

لتنمو في الظروف المناسبة مكونة نبات جديد.

٧ تعتمد الصقور علي النباتات بطريقة غير مباشرة للحصول علي الطاقة - فسر ذلك

لأن الصقور لا تتغذي علي النباتات ، لكنها تتغذي علي الحيوانات التي تتغذي علي النباتات

٨ يحتاج النباتات الي مجموعة من الاحتياجات ليكون غذائه بنفسه - وضح هذه الاحتياجات ؟

يحتاج النبات الي الماء وثاني أكسيد الكربون من الهواء وضوء الشمس ليقوم بعملية البناء الضوئي التي يصنع من خلالها غذائه " الجلوكوز "

٩ بم تفسر - تتفاعل الكائنات الحية مع بعضها و العناصر غير الحية داخل النظام البيئي ؟

ليحدث التوازن بين مكونات النظام البيئي مما يحافظ علي استمرار الحياة.

١٠ بم تفسر - أهمية الضوء في عملية نمو النباتات ؟

يساعد الضوء علي نمو النباتات بصورة جيدة لأنه يساعد النبات علي الحصول علي غذائه من خلال عملية البناء الضوئي .

١١ ما هي أهمية الكائنات المحللة؟

تقوم بإعادة تدوير العناصر الغذائية إلى النظام البيئي مرة أخرى من خلال عملية تحلل الكائنات الميتة.

١٢ عملية التحلل لها دور هام في زيادة خصوبة التربة . اشرح ذلك ؟

تقوم بإعادة تدوير العناصر الغذائية إلى النظام البيئى مرة أخرى من خلال عملية تحلل الكائنات الميتة.

١٣ ماذا يحدث عند محاولة زراعة نبات في مكان مظلم ؟

يصبح نمو النبات ضعيفا وهزيلا وأصفر اللون



السؤال الثامن اختر الكلمة المختلفة

١ العشب- الطحالب- الأشجار- الفطريات.

٢ الحشرات- التماسيح- الديدان- الطائر.

٣ الحشائش- التربة- الماء- الهواء.

٤ الماعز- الأرانب- القطط البرية- الأبقار.

٥ الثعالب- الأسود- قروش الثور- الأرانب.

٦ غاز ثاني أكسيد الكربون- الماء- غاز الأكسجين- ضوء الشمس.

٧ الجذور- الساق- الأوراق- ضوء الشمس.

٨ النبات الاخضر- المأوى- الماء- ضوء الشمس.

٩ البناء الضوئي- الطاقة الكيميائية- الطاقة الحرارية- الماء.

١٠ الخشب- الثغور- الأوردة- الخشب.

١١ الأزهار- الساق- الجذور- الورقة- الدم.

١٢ البناء الضوئي- الأوراق- الجذور- ضوء الشمس.

تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



المراجعة رقم (5)

اختبار شهر اكتوبر





سمير الغريب

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات

(1) في عملية البناء الضوئي يُنتج النبات غاز الأكسجين. (   )
(2) ضوء الشمس من الاحتياجات الأساسية لنمو النبات. (   )
(3) غاز الأكسجين ضروري لقيام النبات بعملية البناء الضوئي. (   )
(4) يُساعد ضوء الشمس على اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء. (   )
(5) في عملية البناء الضوئي يُنتج النبات غاز ثاني أكسيد الكربون. (   )
(6) يمكن أن ينمو النبات بدون وجود تربة. (   )
(7) ضوء الشمس من الاحتياجات الأساسية للنبات. (   )
(8) تمتص الجذور الماء من التربة. (   )
(9) يستطيع النبات صنع غذائه بنفسه للحصول على الطاقة. (   )
(10) تمتص الأوراق ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون. (   )
(11) الجذر هو الجزء الموجود فوق سطح الأرض من النبات. (   )
(12) بعض النباتات لا تحتاج إلى تربة وتنمو أعلى الماء. (   )
(13) الماء ليس من الاحتياجات الأساسية للنبات. (   )
(14) يمكن أن تتم عملية البناء الضوئي في غياب ضوء الشمس. (   )
(15) يتشابه الإنسان مع النبات في حاجتهما إلى الماء والهواء. (   )
(16) ساق نبات العنب ساق خشبية. (   )
(17) أوعية اللحاء تنقل الماء من الجذر إلى الأوراق. (   )
(18) أوراق شجرة الصنوبر إبرية صغيرة. (   )
(19) في عملية البناء الضوئي يُنتج النبات ثاني أكسيد الكربون. (   )
(20) يسير الدم في الشرايين والأوردة في اتجاه واحد. (   )

سمير الغريب

ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية

(21) ثاني أكسيد الكربون من نواتج عملية البناء الضوئي. (   )
(22) في أوعية نقل النباتات ينتقل الغذاء في إتجاه واحد. (   )
(23) تتنفس الكائنات الحية الأكسجين الذي ينتجه النبات. (   )
(24) الأوردة تنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب. (   )
(25) يساعد الدم الجسم على النمو والشفاء. (   )
(26) يصنع النبات غذاءه أثناء عملية التنفس. (   )
(27) عملية البناء الضوئي تمد النبات بالطاقة لينمو. (   )
(28) الأعشاب الصغيرة لها زهور كبيرة وجميلة الشكل. (   )
(29) تؤدي الأزهار وظيفة التكاثر في النباتات. (   )
(30) لا يحتاج النبات لغاز ثاني أكسيد الكربون. (   )
(31) تتشابه جميع أزهار النبات في الشكل والحجم. (   )
(32) تحتاج الشجرة إلى الماء والهواء والضوء لتنمو. (   )
(33) تصنع النباتات غذاءها بنفسها. (   )
(34) يتكون النظام البيئي من كائنات حية وعناصر غير حية. (   )
(35) الهواء هو مصدر الطاقة الرئيس على سطح الأرض. (   )
(36) يتغذى الصقر على الفئران حيث أنه كائن منتج للغذاء. (   )
(37) الغذاء من الحاجات الأساسية للكائنات الحية. (   )
(38) يتكون النظام البيئي من مكونات غير حية فقط. (   )
(39) يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط. (   )
(40) الكائنات المنتجة تعتمد على غيرها في الحصول على غذائها. (   )

سمير الغريب

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية

(41) تخلصنا الكائنات المحللة من بقايا الكائنات الميتة. ( )

(42) انتقال الطاقة من كائن لآخر يُسمى سلسلة غذائية. ( )

(43) تبدأ السلسلة الغذائية بكائن منتج. ( )

(44) الحيوان الذي يتغذى على النبات يُسمى مستهلك ثانوي. ( )

(45) الكائنات المحللة ليس لها دور في إعادة الطاقة إلى البيئة. ( )

(46) يُعتبر الإنسان من الكائنات المنتجة للغذاء. ( )

(47) الثعبان حيوان مفترس وفريسة معًا في بعض السلاسل الغذائية. ( )

(48) تحتوى الشبكة الغذائية على عدد من السلاسل الغذائية. ( )

(49) يتغذى الأرنب على العشب ولهذا يعتبر مستهلكًا ثانويًا. ( )

(50) دورة انتقال الطاقة في النظام البيئى لا تنتهي. ( )

(51) تتغذى الكائنات الكانسة على الكائنات الميتة وتقطعها إلى أجزاء. ( )

(52) الكائنات المنتجة تحصل على الطاقة من الشمس. ( )

(53) عندما يتغذى الأسد على الغزالة، يُسمى الأسد الفريسة. ( )

(54) تنتقل الطاقة بين الكائنات الحية من خلال السلاسل الغذائية. ( )

(55) في الشبكة الغذائية يكون النسر مستهلك أولى. ( )

(56) العشب من الكائنات المستهلكة. ( )

(57) معظم الكائنات الحية جزء من العديد من السلاسل الغذائية. ( )

(58) مجموعة السلاسل الغذائية تكون شبكة غذائية. ( )

(59) تُظهر الشبكة الغذائية تفاعلات بين سلاسل غذائية متداخلة. ( )

(60) يتغذى الصقر على الفئران حيث أنه كائن منتج للغذاء. ( )

سمير الغريب

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(1) يقوم .... بامتصاص الماء من التربة.

(أ) الساق (ب) الأوراق (ج) الجذر (د) الأزهار

(2) تقوم .... امتصاص الضوء وثاني أكسيد الكربون.

(أ) الساق (ب) الأوراق (ج) الجذر (د) الأزهار

(3) يقوم .... بنقل الماء من الجذر إلى أجزاء النبات.

(أ) الساق (ب) الأوراق (ج) الجذر (د) الأزهار

(4) من الاحتياجات الأساسية للنبات ....

(أ) الماء (ب) الهواء (ج) ضوء الشمس (د) جميع ما سبق

(5) في عملية إنبات البذرة يظهر .... أولًا.

(أ) الساق (ب) الأوراق (ج) الجذر (د) الأزهار

(6) يُنتج النبات غاز .... في عملية البناء الضوئي.

(أ) النيتروجين (ب) الأكسجين (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) أول أكسيد الكربون

(7) النبات الذي ينمو في ضوء الشمس يكون لونه ....

(أ) بُني (ب) أحمر (ج) أزرق. (د) أخضر

(8) كل ما يلي من الأشياء التي يحتاجها النبات في عملية البناء الضوئي ماعدا ....

(أ) الأكسجين (ب) الهواء (ج) ضوء الشمس. (د) ثاني أكسيد الكربون

(9) النبات الذي ينمو بعيدًا عن ضوء الشمس ينمو بمعدل ....

(أ) أسرع (ب) أقوى (ج) أبطأ (د) أجمل

(10) في عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز ....

(أ) النيتروجين (ب) الأكسجين (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) أول أكسيد الكربون

(11) تحدث عملية البناء الضوئي في ....

(أ) الساق (ب) الجذور (ج) الأوراق (د) الأزهار

سمير الغريب

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(12) سيقان الأزهار من نوع السيقان ....

(أ) الخشبية (ب) الدرنات (ج) المتسلقة (د) المستقيمة

(13) كل ما يأتي من أجزاء النبات ماعدا ....

(أ) الجذر (ب) ضوء الشمس (ج) الساق (د) الأوراق

(14) كل ما يأتي من وظائف الجذر ماعدا ....

(أ) تثبيت النبات (ب) امتصاص الماء (ج) امتصاص الغذاء (د)امتصاص الهواء

(15) الذي يُعطي الأوراق اللون الأخضر هو ....

(أ) الأكسجين (ب) الكلوروفيل (ج) الثغور (د) أوعية اللحاء

(16) أوراق نبات الموز ....

(أ) عريضة ومسطحة(ب) صغيرة (ج) إبرية (د) غير ذلك

(17) من وظائف الجذور ....

(أ) امتصاص الضوء(ب) تثبيت النبات (ج) امتصاص الغازات (د) امتصاص الهواء

(18) الجهاز الذي يقوم بنقل الغذاء والأكسجين في الإنسان هو ....

(أ) الجهاز العصبي (ب) الجهاز الدوري (ج) الجهاز الهضمي (د) الجهاز العضلي

(19) تدخل الغازات إلى النبات عن طريق ....

(أ) الجذور (ب) أوعية الخشب (ج) الساق (د) الثغور

(20) أوعية تنقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم ....

(أ) اللحاء (ب) الشرايين (ج) الخشب (د) الأوردة

(21) من الاحتياجات الأساسية للنبات ....

(أ) الماء (ب) ضوء الشمس (ج) الهواء (د) جميع ما سبق

(22) تحتاج الشجرة إلى كل ما يأتي لتنمو ماعدا ....

(أ) الماء (ب) ضوء الشمس (ج) الهواء (د) ضوء القمر

سمير الغريب

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(23) تنتقل بذرة نبات جوز الهند عن طريق ....

(أ) الماء (ب) الرياح (ج) الهواء (د) الحيوانات

(24) العملية التي يحصل فيها النبات على الطاقة هي ....

(أ) الإنبات (ب) التكاثر (ج) البناء الضوئي (د) النتح

(25) من الاحتياجات الأساسية للنبات ....

(أ) الماء (ب) ضوء الشمس (ج) الهواء (د) جميع ما سبق

(26) الأجزاء الذي يتم فيه عملية البناء الضوئي ....

(أ) الجذور (ب) الأجزاء الخضراء (ج) السيقان (د) الأزهار

(27) مصدر الطاقة على سطح الأرض لجميع الكائنات الحية ....

(أ) الهواء (ب) الشمس (ج) الماء (د) النجوم

(28) تتغذى الأرانب على ....

(أ) الحشائش (ب) الثعابين (ج) النسور (د) الفئران

(29) العملية التي يحصل فيها النبات على الطاقة هي ....

(أ) الإنبات (ب) التكاثر (ج) البناء الضوئي (ج) النتح

(30) من الكائنات المنتجة للغذاء ....

(أ) الفطريات (ب) النبات (ج) البكتريا (ج) ديدان الأرض

(31) من المكونات غير الحية في النظام البيئي ....

(أ) النبات (ب) التربة (ج) الجراد (د) الإنسان

(32) الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر يُسمى ....

(أ) الفريسة (ب) المنتج (ج) المفترس (د) المحلل

(33) يعتبر .... كائنًا منتجًا للغذاء.

(أ) الإنسان (ب) العشب (ج) الفأر (ج) الأسماك

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(34) الكائنات التي تساعد على خصوبة التربة هي الكائنات ....

(أ) آكلات اللحوم (ب) المنتجة (ج) المحللة (د) ذاتية التغذية

(35) كل ما يلي من أمثلة الكائنات المستهلكة ماعدا ....

(أ) الأرنب (ب) الأسماك (ج) التعالب (د) نبات الذرة

(36) نموذج يبين تداخل السلاسل الغذائية في النظام البيئي ....

(أ) النظام البيئي (ب) الشمس (ج) الشبكة الغذائية (د) البناء الضوئي

(37) الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر يُسمى ....

(أ) الفريسة (ب) المنتج (ج) المفترس (د) المحلل

(38) تبدأ جميع سلاسل الغذاء بمصدر للطاقة هي ....

(أ) الهواء (ب) الشمس (ج) الأكسجين (د) القمر

(39) من الكائنات المحللة ....

(أ) الفأر (ب) الفطريات (ج) الأسد (د) الغزالة

(40) الكائنات .... هي المسئولة عن إعادة المواد العضوية إلى التربة.

(أ) الممفترسة (ب) المستهلكة (ج) المحللة (د) آكلة اللحوم

(41) يعتبر .... كائنًا منتجًا للغذاء.

(أ) الإنسان (ب) النبات (ج) الفأر (د) السمك

(42) تنتقل الطاقة عبر الأنظمة البيئية عن طريق ....

(أ) الكائنات المستهلكة (ب) الهواء (ج) الكائنات المنتجة (د) عملية البناء الضوئي

(43) أي مما يلي يمثل سلسلة غذائية بشكل صحيح ....

(أ) عشب ← ثعبان ← أرنب ← نسر

(ب) عشب ← أرنب ← ثعبان ← نسر

(ج) أرنب ← عشب ← ثعبان ← نسر

سمير الغريب

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط

(1) تقوم الأوراق بامتصاص الماء والأملاح من التربة. (..............................)

(2) في عملية الإنبات يظهر الساق أولًا. (..............................)

(3) تنقل الأوراق الماء والأملاح من التربة إلى النبات. (..............................)

(4) في عملية البناء الضوئي يُنتج النبات ثاني أكسيد الكربون. (..............................)

(5) يمتص النبات السكر من التربة للقيام بعملية البناء الضوئي. (..............................)

(6) النبات الذي ينمو بعيدًا عن الضوء يكون لونه أخضر. (..............................)

(7) يسير الدم في الشرايين والأوردة في اتجاهين. (..............................)

(8) ينتقل الجلوكوز في أوعية اللحاء إلى أعلى. (..............................)

(9) ينتج النبات غاز ثاني أكسيد الكربون. (..............................)

(10) تنتقل بذرة نبات جوز الهند عن طريق الهواء. (..............................)

(11) بذور نبات عباد الشمس بيضاء اللون. (..............................)

(12) تؤدي الأزهار في النبات وظيفة الحركة. (..............................)

(13) النجوم هي مصدر الطاقة الرئيس على سطح الأرض. (..............................)

(14) يصنع الحيوان غذاءه بنفسه في عملية البناء الضوئي. (..............................)

(15) بعض الكائنات الحية تحتاج إلى الغذاء. (..............................)

(16) النسر كائن مستهلك أولي. (..............................)

(17) تبدأ جميع السلاسل الغذائية بمصدر طاقة مثل القمر. (..............................)

(18) العشب من الكائنات المستهلكة. (..............................)

(19) تقوم الكائنات المنتجة بعملية التحلل. (..............................)

(20) دورة انتقال الطاقة في البيئة تنتهي. (..............................)

(21) الفطريات من الكائنات المنتجة. (..............................)

سمير الغريب

سمير الغريب

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي المناسب

(1) يُثبت النبات في التربة ويمتص الماء والعناصر الغذائية. (..............................)

(2) ينقل الماء من الجذر إلى بقية أجزاء النبات. (..............................)

(3) أنابيب تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق. (..............................)

(4) أنابيب تنقل المواد الغذائية من الأوراق إلى أجزاء النبات. (..............................)

(5) عملية يقوم بها النبات ليصنع غذاءه بنفسه. (..............................)

(6) فتحات صغيرة على الأوراق يمر منها الهواء. (..............................)

(7) أنابيب تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق. (..............................)

(8) أنابيب تنقل المواد الغذائية من الأوراق إلى أجزاء النبات. (..............................)

(9) عملية يقوم بها النبات ليصنع غذاءه بنفسه. (..............................)

(10) المصدر الرئيس للطاقة في كل النظم البيئية. (..............................)

(11) نظام يتكون من كائنات حية، وعناصر غير حية. (..............................)

(12) كائنات تُنتج غذاءها بنفسها. (..............................)

(13) كائنات لا تستطيع صنع غذائها بنفسها. (..............................)

(14) تتبع عملية انتقال الطاقة من كائن حي لكائن آخر. (..............................)

(15) مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة. (..............................)

(16) المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض. (..............................)

(17) كائنات تُنتج غذاءها بنفسها. (..............................)

(18) مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها. (..............................)

(19) هو عملية إنتاج نباتات جديدة. (..............................)

(20) هي عملية نقل البذور من مكان لآخر. (..............................)

(21) هي الجزء المسئول عن عملية التكاثر في النبات. (..............................)

سمير الغريب

السؤال الخامس: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) تمتص .... الضوء للنبات. (الأوراق – الجذور)

(2) تنمو البذور أسرع في .... (التربة – المنشفة الورقية)

(3) الدرنات نوع من أنواع .... (السيقان – الجذور)

(4) أوراق شجر الصنوبر .... (إبرية – مسطحة)

(5) نبات يكون ساقه تحت الأرض .... (البطاطس – العنب)

(6) يتم تصنيع الجلوكوز في النبات في .... (الجذور – الأوراق)

(7) تنقل أوعية .... الجلوكوز في النبات. (الخشب – اللحاء)

(8) ينتقل الأكسجين في جسم الإنسان من خلال .... (الشرايين – الأوردة)

(9) ينتقل الجلوكوز في أوعية اللحاء إلى .... (أعلى – أسفل)

(10) الأزهار لها دور أساسي في .... (التكاثر – البناء الضوئي)

(11) تنتقل بذرة جوز الهند عن طريق .... (الماء – الهواء)

(12) تؤدي الأزهار وظيفة .... (الحركة – التكاثر)

(13) من الكائنات المنتجة للغذاء .... (النبات – الأسد)

(14) كائن يصنع غذاءه بنفسه فهو كائن .... (منتج – مستهلك)

(15) الفطريات من الكائنات .... (المحللة – المنتجة)

(16) النباتات الخضراء من الكائنات .... (المنتجة – المستهلكة)

(17) توجد الفطريات والبكتريا في .... السلسلة الغذائية. (بداية – نهاية)

(18) العشب من الكائنات .... (المنتجة – المستهلكة)

(19) المستهلك الأولى يُسمى .... (الفريسة – المفترس)

(20) البكتريا من الكائنات .... (المستهلكة – المحللة)

السؤال السادس: علل...

(1) لجذور النباتات أهمية كبيرة.

- ....

(2) لأوراق النباتات أهمية كبيرة.

- ....

(3) ضوء الشمس له أهمية كبيرة في عملية البناء الضوئي.

- ....

(4) عملية البناء الضوئي مهمة للإنسان.

- ....

(5) أهمية الشعيرات الجذرية للنبات.

- ....

(6) عملية البناء الضوئي لها أهمية كبيرة للكائنات الحية؟

- ....

(7) يحتاج النبات إلى ضوء الشمس.

- ....

(8) تحتاج الكائنات الحية إلى الغذاء.

- ....

(9) التربة ليست من الحاجات الأساسية للنبات.

- ....

(10) ساق النبات له أهمية كبيرة.

- ....

(11) الصقور والبوم كائنات مستهلكة.

- ....

علل...

(12) يبحث كل كائن عن الغذاء.

• ....

(13) للكائنات المحللة أهمية كبيرة في النظام البيئي.

• ....

(14) النباتات الخضراء كائنات منتجة.

• ....

(15) تنتشر بذور الهندباء عن طريق الرياح.

• ....

السؤال السابع: ماذا يحدث...؟

(1) إذا لم توجد الثغور في أوراق النبات؟

• ....

(2) إذا زادت أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية؟

• ....

(3) إذا غابت الشمس بالنسبة للنبات.

• ....

(4) إذا وُضع النبات في مكان مظلم؟

• ....

(5) إذا تُرك النبات بدون ماء فترة طويلة؟

• ....

(6) إذا تم زراعة بذور النباتات في بيئة غير مناسبة.

• ....

السؤال الثامن: أجب عن المطلوب

(1) اذكر مثالا لكائن منتج.

• ....

(2) اذكر مثالا لكائن مستهلك.

• ....

(3) قارن بين الشرايين والأوردة من حيث الوظيفة.

• ....

سمير الغريب

السؤال التاسع: أكمل الجمل التالية بكلمة مناسبة

(1) يمتص النبات .... من التربة للقيام بعملية البناء الضوئي.
(2) يحتاج النبات إلى غاز .... للقيام بعملية البناء الضوئي.
(3) يُنتج النبات غاز .... في عملية البناء الضوئي.
(4) النبات الذي ينمو بعيدًا عن ضوء الشمس ينمو بمعدل ....
(5) يحتاج الإنسان والنبات إلى .... و..
(6) يمتص النبات .... من الهواء ليصنع غذاءه.
(7) تُنتج النباتات غاز .... أثناء عملية البناء الضوئي.
(8) تنقل أوعية اللحاء الجلوكوز من .... إلى باقي أجزاء النبات.
(9) في عملية البناء الضوئي تنتقل الطاقة الضوئية إلى طاقة..
(10) المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض هي ....
(11) يتكون.. من كائنات حية وعناصر غير حية.
(12) من أجزاء النبات الجذر و ....
(13) يُنتج النبات غاز .... في عملية البناء الضوئي.
(14) يحتاج النبات إلى غاز .... للقيام بعملية البناء الضوئي.
(15) الوظيفة الأساسية للأزهار هي ....
(16) يتم إنتاج سكر .... أثناء عملية البناء الضوئي.
(17) تنتشر البذور من مكان لآخر عن طريق.. و..
(18) عندما يأكل الأسد الغزالة، نُسمى الأسد ....
(19) تبدأ السلاسل الغذائية دائمًا بكائنات ....
(20) الطيور والأسماك من الكائنات ....
(21) تعتبر الطيور والأسماك من الكائنات ....
(22) يتكون .... من كائنات حية وعناصر غير حية.
(23) من أمثلة الكائنات المنتجة ....
(24) تحتوي الشبكة الغذائية على مجموعة من.. الغذائية.

سمير الغريب

السؤال العاشر: صل (أ)

(أ)	(ب)
(1) الجذور	( ) - امتصاص الضوء وثاني أكسيد الكربون.
(2) الساق	( ) - امتصاص الماء من التربة.
(3) الأوراق	( ) - نقل الماء من الجذر إلى الأوراق.

صل من العمود صل (ب)

(أ)	(ب)
(1) غاز الأكسجين	( )- تمتص أشعة الشمس في عملية البناء الضوئي.
(2) ثاني أكسيد الكربون	( )- يُنتجه النبات في عملية البناء الضوئي.
(3) الأوراق الخضراء	( )- غاز يمتصه النبات في عملية البناء الضوئي.

صل من العمود صل (ج)

(أ)	(ب)
(1) الكلوروفيل	( ) - تتكون تحت الأرض مثل البطاطس.
(2) الدرنات	( ) - أنابيب تنقل الماء من الجذور إلى الساق.
(3) أوعية الخشب	( ) - يمتص أشعة الشمس للنبات.

صل من العمود صل (د)

(أ)	(ب)
(1) الأزهار	( ) - هو عملية إنتاج نباتات جديدة.
(2) الماء	( ) - هي الجزء المسئول عن التكاثر في النبات.
(3) التكاثر	( ) - من عوامل إنبات البذور.

صل من العمود صل (هـ)

(أ)	(ب)
(1) الشمس	( ) - عملية يُنتج فيها النبات غذاءه.
(2) البناء الضوئي	( ) - نظام يتكون من كائنات حية، وعناصر غير حية.
(3) النظام البيئي	( ) - المصدر الرئيس للطاقة في كل النظم البيئية.

سمير الغريب

السؤال الحادي عشر: اكتب وظيفة

(1) أوعية الخشب: ....

(2) الكلوروفيل: ....

(3) الثغور: ....

(4) الأزهار: ....

(5) أوعية اللحاء: ....

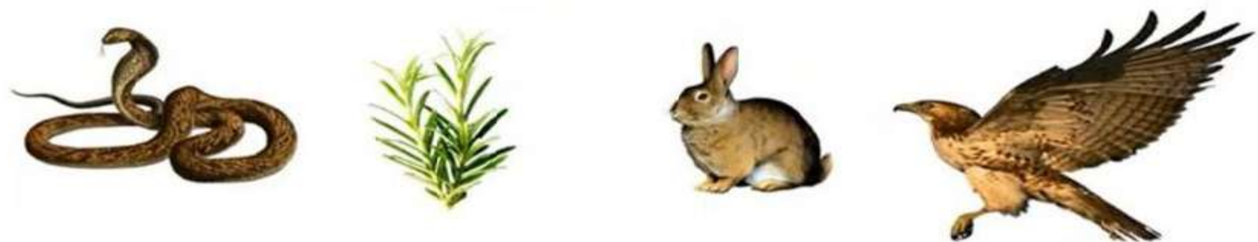
(6) الشرايين: ....

السؤال الثاني عشر: حدد (الكائن المنتج – المستهلك الأولى) في الصورة



(الكائن المنتج: .... المستهلك الأولي: ....)

السؤال الثالث عشر: كون بالأرقام من الصور سلسلة غذائية



(....)

السؤال الرابع عشر: كون سلسلتين غذائيتين من الكائنات الحية الآتية

أرنب	فأر	عشب	ثعبان	نسر	أسد	غزالة

(1) السلسلة الأولى: (....)

(2) السلسلة الثانية: (....)

سمير الغريب

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات

(1) ✓	(2) ✓	(3) ✗	(4) ✓
(5) ✗	(6) ✓	(7) ✓	(8) ✓
(9) ✓	(10) ✓	(11) ✗	(12) ✓
(13) ✗	(14) ✗	(15) ✓	(16) ✗
(17) ✗	(18) ✓	(19) ✗	(20) ✓
(21) ✗	(22) ✓	(23) ✓	(24) ✓
(25) ✓	(26) ✗	(27) ✓	(28) ✗
(29) ✓	(30) ✗	(31) ✗	(32) ✓
(33) ✓	(34) ✓	(35) ✗	(36) ✗
(37) ✓	(38) ✗	(39) ✗	(40) ✗
(41) ✓	(42) ✓	(43) ✓	(44) ✗
(45) ✗	(46) ✗	(47) ✓	(48) ✓
(49) ✗	(50) ✓	(51) ✓	(52) ✓
(53) ✗	(54) ✓	(55) ✗	(56) ✗
(57) ✓	(58) ✓	(59) ✓	(60) ✗

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(1) الجذر	(2) الأوراق	(3) الساق
(4) جميع ما سبق	(5) الجذر	(6) الأكسجين
(7) أخضر	(8) الأكسجين	(9) أبطأ
(10) ثاني أكسيد الكربون	(11) الأوراق	(12) المستقيمة

(13) ضوء الشمس　(14) امتصاص الهواء　(15) الكلوروفيل
(16) عريضة ومسطحة　(17) تثبيت النبات　(18) الجهاز الدوري
(19) الثغور　(20) الشرايين　(21) جميع ما سبق
(22) ضوء القمر　(23) الماء　(24) البناء الضوئي
(25) جميع ما سبق　(26) الأجزاء الخضراء　(27) الشمس
(28) الحشائش　(29) البناء الضوئي　(30) النبات
(31) التربة　(32) المفترس　(33) العشب
(34) المحللة　(35) التعالب　(36) الشبكة الغذائية
(37) المفترس　(38) الشمس　(39) الفطريات
(40) المحللة　(41) النبات　(42) الكائنات المستهلكة
(43) عشب　أرنب　ثعبان　نسر

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط

(1) الجذور　(2) الجذر　(3) أوعية الخشب
(4) الأكسجين　(5) الماء　(6) أصفر
(7) اتجاه واحد　(8) أسفل　(9) يمتص
(10) الماء　(11) سوداء　(12) التكاثر
(13) الشمس　(14) النبات　(15) كل
(16) من الدرجة الثالثة　(17) الشمس　(18) المنتجة
(19) المحللة　(20) لا تنتهي　(21) المحللة

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي المناسب

(1) الجذر　(2) الساق (أوعية الخشب)　(3) أوعية الخشب
(4) أوعية اللحاء　(5) البناء الضوئي　(6) الثغور

(7) أوعية الخشب (8) أوعية اللحاء (9) البناء الضوئي

(10) الشمس (11) النظام البيئي (12) الكائنات المنتجة

(13) الكائنات المنتجة (14) السلسلة الغذائية (15) الشبكة الغذائية

(16) الشمس (17) الكائنات المنتجة (18) الشبكة الغذائية

(19) التكاثر (20) انتشار البذور (21) الأزهار

السؤال الخامس: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) الأوراق (2) التربة (3) السيقان

(4) إبرية (5) البطاطس (6) الأوراق

(7) اللحاء (8) الشرايين (9) أسفل

(10) التكاثر (11) الماء (12) التكاثر

(13) النبات (14) منتج (15) المحللة

(16) المنتجة (17) نهاية (18) المنتجة

(19) الفريسة (20) المحللة

السؤال السادس: علل...

(1) تمتص الماء والمواد الغذائية وتثبت النبات.

(2) تكوين الغذاء للنبات في عملية البناء الضوئي.

(3) في وجود ضوء الشمس يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء في عملية البناء الضوئي.

(4) توفر الأكسجين والغذاء للإنسان ولكل الكائنات الحية.

(5) تزيد من امتصاص الماء والمواد الغذائية للنبات.

(6) توفر الأكسجين والغذاء للإنسان ولكل الكائنات الحية.

(7) في وجود ضوء الشمس يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء في عملية البناء الضوئي.

(8) للحصول على الطاقة.

(9) يمكن أن تنمو بعض النباتات بدون تربة.

(10) الساق ينقل الماء من الجذور إلى الأوراق وباقي أجزاء النبات.

(11) لأنها تعتمدها على غيرها (الكائنات المنتجة) في الحصول على غذائها.

(12) للحصول على الطاقة.

(13) تقوم بتدوير العناصر الغذائية إلى النظام البيئي مرة أخرى.

(14) لأنها تصنع غذاءها بنفسها في عملية البناء الضوئي.

(15) لأنها خفيفة الوزن ولها تراكيب تشبه الأجنحة.

السؤال السابع: ماذا يحدث...؟

(1) لا يدخل ثاني أكسيد الكربون للنبات ولا يقوم النبات بعملية البناء الضوئي.

(2) تقل الفرائس ويقل الغذاء.

(3) لا يستطيع النبات أن يقوم بعملية البناء الضوئي.

(4) تصفر أوراقه وينمو بشكل أبطأ.

(5) لا يقوم بعملية البناء الضوئي وتصفر الأوراق ويموت.

(6) لا تنمو البذور.

السؤال الثامن: أجب عن المطلوب

(1) كل النباتات (الشجرة – العشب ...)

(2) (الأسد – النمر ....)

(3) الشرايين: تنقل الدم والغذاء والأكسجين من القلب إلى أجزاء الجسم.

الأوردة: تنقل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب.

السؤال التاسع: أكمل الجمل التالية بكلمة مناسبة

(1) الماء (2) ثاني أكسيد الكربون (3) الأكسجين

(4) بطئ (5) الماء والغاء (6) ثاني أكسيد الكربون

(7) الأكسجين (8) الأوراق (9) كميائية

(10) الشمس (11) النظام البيئي (12) الساق

(13) الأكسجين (14) ثاني أكسيد الكربون (15) التكاثر
(16) الجلوكوز (17) الماء والهواء (18) مفترس
(19) منتجة (20) المستهلكة (21) المستهلكة
(22) النظام البيئي (23) النبات (24) السلاسل

السؤال العاشر: صل (أ) (2 – 1 – 3)
صل من العمود صل (ب) (2 – 1 – 3)
صل من العمود صل (ج) (1 – 3 – 2)
صل من العمود صل (د) (2 – 1 – 3)
صل من العمود صل (هـ) (1 –3 – 2)

السؤال الحادي عشر: اكتب وظيفة

(1) أوعية الخشب: تنقل الماء من الجذر إلى أجزاء النبات.
(2) الكلوروفيل: يمتص الطاقة من أشعة الشمس.
(3) الثغور: يمر منها الهواء الذي يحتاجه النبات إلى الأوراق.
(4) الأزهار: هي أجزاء التكاثر في كثير من النباتات.
(5) أوعية اللحاء : تنقل الغذاء من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات.
(6) الشرايين: تنقل الدم والغذاء والأكسجين من القلب إلى أجزاء النبات.

السؤال الثاني عشر: حدد (الكائن المنتج – المستهلك الأولى) في الصورة

(الكائن المنتج: العشب المستهلك الأولي: الجراد)

السؤال الثالث عشر: كون بالأرقام من الصور سلسلة غذائية

(عشب – أرنب – ثعبان – صقر)

السؤال الرابع عشر: كون سلسلتين غذائيتين من الكائنات الحية الآتية

(1) السلسلة الأولى: (عشب – فأر – ثعبان – نسر)
(2) السلسلة الثانية: (عشب – غزالة – أسد)

السؤال الأول: علل...

(١) لجذور النباتات أهمية كبيرة.

- تمتص الماء والمواد الغذائية وتثبت النبات.

(٢) لأوراق النباتات أهمية كبيرة.

- تكوين الغذاء للنبات في عملية البناء الضوئي.

(٣) ضوء الشمس له أهمية كبيرة في عملية البناء الضوئي.

- في وجود ضوء الشمس يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء في عملية البناء الضوئي.

(٤) عملية البناء الضوئي مهمة للإنسان.

- توفر الأكسجين والغذاء للإنسان ولكل الكائنات الحية.

(٥) أهمية الشعيرات الجذرية للنبات.

- تزيد من امتصاص الماء والمواد الغذائية للنبات.

(٦) عملية البناء الضوئي لها أهمية كبيرة للكائنات الحية؟

- توفر الأكسجين والغذاء للإنسان ولكل الكائنات الحية.

(٧) يحتاج النبات إلى ضوء الشمس.

- في وجود ضوء الشمس يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء في عملية البناء الضوئي.

(٨) تحتاج الكائنات الحية إلى الغذاء.

- للحصول على الطاقة.

(٩) التربة ليست من الحاجات الأساسية للنبات.

- يمكن أن تنمو بعض النباتات بدون تربة.

(١٠) ساق النبات له أهمية كبيرة.

- الساق ينقل الماء من الجذور إلى الأوراق وباقي أجزاء النبات.

(١١) الصقور والبوم كائنات مستهلكة.

- لأنها تعتمدها على غيرها (الكائنات المنتجة) في الحصول على غذائها.

(١٢) يبحث كل كائن عن الغذاء.

- للحصول على الطاقة.

(١٣) للكائنات المحللة أهمية كبيرة في النظام البيئي.

- تقوم بتدوير العناصر الغذائية إلى النظام البيئي مرة أخرى.

(١٤) النباتات الخضراء كائنات منتجة.

- لأنها تصنع غذاءها بنفسها في عملية البناء الضوئي.

(١٥) تنتشر بذور الهندباء عن طريق الرياح.

- لأنها خفيفة الوزن ولها تراكيب تشبه الأجنحة.

السؤال الثاني: ماذا يحدث....؟

(١) إذا لم توجد الثغور في أوراق النبات؟

- لا يدخل ثاني أكسيد الكربون للنبات ولا يقوم النبات بعملية البناء الضوئي.

(٢) إذا زادت أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية؟

- تقل الفرائس ويقل الغذاء.

(٣) إذا غابت الشمس بالنسبة للنبات.

- لا يستطيع النبات أن يقوم بعملية البناء الضوئي.

(٤) إذا وُضع النبات في مكان مظلم؟

- تصفر أوراقه وينمو بشكل أبطأ.

(٥) إذا تُرك النبات بدون ماء فترة طويلة؟

- لا يقوم بعملية البناء الضوئي وتصفر الأوراق ويموت.

(٦) إذا تم زراعة بذور النباتات في بيئة غير مناسبة.

- لا تنمو البذور.

السؤال الثالث: أجب عن المطلوب

(١) اذكر مثالا لكائن منتج.

- كل النباتات (الشجرة – العشب ...)

(٢) اذكر مثالا لكائن مستهلك.

- (الأسد – النمر ....)

(٣) قارن بين الشرايين والأوردة من حيث الوظيفة.

- الشرايين: تنقل الدم والغذاء والأكسجين من القلب إلى أجزاء الجسم.

الأوردة: تنقل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب.

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

